GV-GLX4

ET-DVR COMPACT
Sistema di videosorveglianza compatto

*Manuale Utente*

# Sommario

# Capitolo 1 Introduzione

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è un videoregistratore trasportabile. Esso può visualizzare in tempo reale contemporaneamente le immagini provenienti da quattro telecamere. La frequenza di registrazione di ogni canale è regolabile fino a 30 / 25 fps alla risoluzione di 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL). Si può accedere ai quattro canali video o nella modalità visualizzazione contemporanea di quattro immagini su schermo o nella modalità canale singolo.

Il modello anti-vibrazione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è già stato testato per resistere a forti urti e vibrazioni in condizioni di mobilità. Si è dimostrato perfettamente adatto per essere installato in qualsiasi tipo di veicolo, come bus e furgoni, per sorveglianza e registrazione.

Il progetto speciale del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 permette di collegarsi simultaneamente con TV, VGA e monitor di spot per visualizzazione diretta. Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è dotato di molte delle prestazioni che possono essere nelle attese dell'utente.

## 1.1 Caratteristiche

- Protezione contro urti meccanici e vibrazioni (modello anti-vibrazione)
- Protezione contro urti meccanici e vibrazioni (modello anti-vibrazione)
- Registrazione e riproduzione video e audio di 4 canali
- Risoluzione in registrazione fino a 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL)
- Frequenza di registrazione di fino a 120 immagini per secondo alla risoluzione D1
- Uscita VGA in alta risoluzione (1024 x 768)
- Impostazioni indipendenti di risoluzione, frequenza immagini, e qualità per ogni canale
- Rilevamento automatico del segnale video
- Menu OSD e controllo su base Web
- Visualizzazione simultanea di immagini su TV, VGA e monitor di spot
- Registrazione continua, programmata su movimento e da ingresso attivato
- Funzione di rilevamento movimento con 3 valori di sensibilità regolabili su ogni canale
- 4 ingressi allarme, 4 uscite relè
- Allarme sonoro di cicalino su perdita segnale video, ingresso attivato, movimento rilevato e disco pieno
- Recupero video per data, ora e evento
- Riproduzione a distanza
- Supporta un disco rigido SATA da 3,5" o 2,5"(convertitore necessario da disco rigido 2,5" a 3,5")
- Supporta due dispositivi USB esterni di memorizzazione di massa
- Supporta DVD-RW USB per backup video
- Inseguimento GPS (è necessario modulo GPS)
- Supporta la banda larga di cellulari (HSDPA, UMTS, EDGE, EVDO, ecc.)
- Sorveglianza cellulare 3G
- Supporta sistemi di centrali di sorveglianza Center V2, VSM e Control Center

- Supporta il sistema di informazioni geografiche GV-GIS

## 1.2 Modelli

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 comprende i seguenti modelli:

- **Modello standard (GV-LX4C2)**

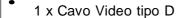
**Modello antivibrazione (GV-LX4C2V)**

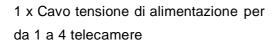
Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, dotato di ammortizzatori di vibrazioni, può resistere a forti urti e vibrazioni in condizioni di mobilità.

**Attenzione:** I modelli standard e anti-vibrazione hanno una differente struttura fisica interna. È vietato collegare il modello standard alla tensione di alimentazione del veicolo.

## 1.3 Contenuto della confezione

Se qualche elemento è mancante o danneggiato, contattare il fornitore per concordare la sostituzione.

**Modello standard (GV-LX4C2)**

| | |
|---|---|
| •  1 x Cavo Video tipo D  | • 1 X Cavo Audio/TV/ Monitor di Spot tipo D  |
| • 1 x Cavo tensione di alimentazione per da 1 a 4 telecamere  | 1 x Adattatore alimentatore 12 V, 5 A<br>1 x Cavo rete<br>2 x Chiavi<br>1 x Telecomando per ET-DVR Compact GV-GLX4 V2<br>1 x DVD software ET-DVR Compact GV-GLX4 V2<br>1 x Manuale utente ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 |

**Modello anti-vibrazioni (GV-LX4C2V)**

| | |
|---|---|
| 1 x Cavo Video tipo D | 1 X Cavo Audio/TV/ Monitor di Spot tipo D |

| 1 x Cavo tensione di alimentazione per da 1 a 4 telecamere   | 1 x Adattatore alimentazione accendino  |
|---|---|
| 2 x Chiavi<br>1 x Telecomando per ET-DVR Cpct GV-GLX4 V2<br>1 x DVD software ET-DVR Compact GV-GLX4 V2<br>1 x Manuale utente ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 | |

**Gli accessori opzionali sono costituiti da:**

| Ricevitore IR esterno | Ricevitore GV-GPS 232 |
|---|---|

Adattatore alimentatore 12 V, 5 A (opzionale per il modello anti-vibrazioni)

Cavo rete 110-125 V, 10 A (opzionale per il modello anti-vibrazioni)

Convertitore da disco rigido 2,5” a 3,5”

## 1.4 Opzioni

Dispositivi opzionali possono aumentare le funzioni e la versatilità del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Contattare il fornitore per ulteriori informazioni.

| | |
|---|---|
| **Ricevitore IR esterno** | Il ricevitore IR esterno, con un cavo di 5 m (16,4'), permette di comandare a lunga distanza il ET-DVR Compact GV-GLX4 |
| **Ricevitore GV-GPS 232** | Il ricevitore GV-GPS 232, con interfaccia RS-232, è un ricevitore Global Position System. Esso può essere applicato per inseguimento del veicolo e per verifica di posizione. |
| **Convertitore da HDD 2,5" a 3,5"** | Il convertitore disco rigido permette di installare un disco rigido SATA 2,5'' nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. |
| **GV-Relay V2** | Con l'inserimento di questo modulo, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può pilotare carichi di uscite relè sopra 5 V. |
| **Sistema GV-Storage** | Il sistema di memorizzazione iSCSI permette di registrare file su Internet. |

# Capitolo 2 Descrizione fisica

Questo capitolo identifica le varie parti del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, e fornisce la visione d'insieme del telecomando.

## 2.1 Pannello anteriore

*Figura 2-1*

| No. | Nome | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | Porta USB | Le due porte USB possono connettere il dispositivo di memorizzazione USB, l'adattatore LAN senza fili e/o il dispositivo connessione Internet da cellulare. |
| 2 | LED di sistema | LED **Power (Acceso):** Si accende all'accensione del videoregistratore.<br>LED **Ready (Pronto):** Si accende quando il videoregistratore è pronto per l'uso.<br>LED **SATA:** Si accende quando il disco rigido sta leggendo o scrivendo dati.<br>LED **Disk Full (Disco pieno):** Si accende quando il disco rigido è pieno. |
| 3 | Ricevitore IR | Riceve dati dal telecomando a raggi infrarossi. |
| 4 | Pulsante Reset | Riavvia il videoregistratore, e mantiene tutte le configurazioni attuali. |
| 5 | Pulsante Default | Riporta tutte le configurazioni alle loro impostazioni di |

| | | |
|---|---|---|
| | | Per usare questa funzione, seguire questi passi:<br>1. Premere e poi rilasciare il pulsante **Reset**.<br>2. Premere il pulsante **Default** per pochi secondi fino all'accensione di tutti i LED Power, Ready e SATA.<br>3. Rilasciare il pulsante **Default**. Attendere fino a quando il LED Ready è acceso. Il DVR è tornato alle configurazioni di fabbrica. |
| 6 | Pulsante rimozione dispositivo di memoria | Arresta la registrazione e rimuove il disco rigido dal sistema. Se il prodotto è installato in un veicolo, premere questo pulsante prima di spegnere il motore per non danneggiare i dati registrati. |
| 7 | Sede drive disco rigido | Installa il disco rigido SATA per la registrazione. |
| 8 | LED HDD acceso | Si accende quando il disco rigido è alimentato. |
| 9 | Serratura | Blocca e sblocca la sede del disco rigido. |
| 10 | LED attività disco rigido | Lampeggia quando il disco rigido sta leggendo o scrivendo dati. |

## 2.2 Pannello posteriore

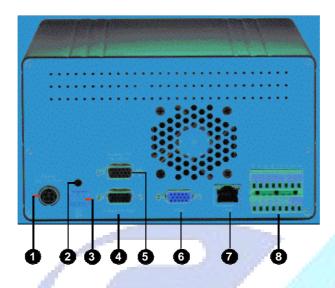



*Figura 2-2*

| No. | Nome | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | Ingresso tensione continua (12 V) | Connessione all'alimentatore. |
| 2 | Porta ricevitore IR esterno | Connessione al Ricevitore IR esterno opzionale. |
| 3 | 75 Ω | Quando si usa la funzione Loop, commutare a Off. L'impostazione predefinita è On. |
| 4 | Ingresso/uscita segnale video | **Ingressi (4 connettori blu/CH1-4)**: Connessione alle telecamere. **Uscite ( 4 connettori neri/CH1-4):** Invia gli ingressi da ogni telecamera ai monitor. |
| 5 | Ingresso/uscita Audio/TV | **Uscita TV (1 connettore nero/QUAD):** Connessione ad un monitor TV. **Uscita Monitor spot (1 connettore nero /MUX):** Connessione ad un monitor di spot per visualizzare in modo sequenziale le immagini da ogni ingresso video. **Ingressi audio (4 connettori bianchi/MIC1-4):** Connessione a microfoni. **Uscita audio per riproduzione (1 connettore rosso / SPK-OUT):** Connessione ad altoparlanti. Notare che l'uscita audio funziona solo durante la riproduzione o quando si riceve audio di richiamata. |
| 6 | Porta monitor VGA | Connessione ad un monitor di PC. |
| 7 | Porta LAN | Connessione alla rete. |
| 8 | Morsettiera I/O | Connessioni ai dispositivi di ingresso e uscita, telecamere PTZ, modulo GPS, ecc. Per i dettagli vedere il *Capitolo 10 La morsettiera I/O*. |

## 2.3 Telecomando

Il Telecomando del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è fornito per configurare e fare funzionare il videoregistratore.

*Figura 2-3*

| Pulsante | Descrizione |
|---|---|
| STOP | |
| REC | Arresta la registrazione. |
| SLOW ▲ | |
| ■ ▼ | Avvia la registrazione. |
| ◄ ⏮ | **Menu OSD:** Sposta il cursore verso l'alto alla voce desiderata.<br>**Riproduzione:** Diminuisce la velocità di riproduzione. |
| ⏭ ► | **Menu OSD:** Sposta il cursore verso il basso alla voce desiderata. |
| ⏯ | **Riproduzione:** Arresta la riproduzione. |

**Menu OSD:** Sposta il cursore a sinistra alla voce desiderata; sposta alla pagina precedente.
**Riproduzione:** Riproduce il video in senso inverso a diverse velocità (2x, 4x, 8x, 16x e 32x).
**Menu OSD:** Sposta il cursore a destra alla voce desiderata; sposta alla pagina successiva.
**Riproduzione:** Riproduce il video in avanti a diverse velocità (2x, 4x, 8x, 16x e 32x).
**Menu OSD:** Accede all'opzione di menu e conferma la selezione.
**Riproduzione:** Riproduce o interrompe il video.

| | |
|---|---|
| CH1 | Commuta a Canale 1 o a dispositivo 1 di I/O. |
| CH2 | Commuta a Canale 2 o a dispositivo 2 di I/O. |
| CH3 | Commuta a Canale 3 o a dispositivo 3 di I/O. |
| CH4 | Commuta a Canale 4 o a dispositivo 4 di I/O. |
| QUAD | Commuta alla visualizzazione contemporanea di 4 immagini. |
| ZOOM | Zoom avanti o Zoom indietro. |
| SEARCH | Richiama il menu di RICERCA/RIPRODUZIONE. |
| ENTER | Conferma la selezione del menu. |
| MENU | Richiama il menu principale. |
| CANCEL | Esce dalla selezione del menu o esce dal menu. |
| **A / B / C Tipo dispositivo** | Commuta al tipo di dispositivo per comandare il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Per impostare il tipo di dispositivo del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, vedere *TIPO IR*, *4.8.4 Impostazioni di visualizzazione*. |

# Capitolo 3 Avvio

La procedura di avvio del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è costituita dai seguenti passi:

### 3.1 Connessioni

Installare i dispositivi di visualizzazione delle immagini al videoregistratore.

### 3.2 Installazione del disco rigido

Installare un disco rigido per la registrazione delle immagini.

### 3.3 Accensione e spegnimento della tensione di alimentazione

Accendere e spegnere il videoregistratore.

### 3.4 Formattazione del disco rigido

Formattare il disco rigido prima della registrazione.

### 3.5 Visione d'insieme della videata principale

Accedere alle informazioni di sistema sulla videata principale.

### 3.6 Funzionamento normale

## 3.1 Connessioni di base

Le seguenti istruzioni descrivono le connessioni fondamentali al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

*Figura 3-1*

1. Connessione della tensione di alimentazione. Usando l'adattatore fornito, collegarlo alla tensione.
2. Connessione degli ingressi video. Collegare alle telecamere il connettori blu del cavo video tipo D fornito.
3. Connessione di ingresso e uscita audio. Collegare a microfoni e altoparlante il cavo Audio/TV/Monitor di Spot tipo D fornito. I quattro connettori bianchi del cavo sono per i microfoni e quello rosso è per l'altoparlante.
4. Connessione uscita video. Vi sono due possibilità:
   - Collegare il connettore nero (QUAD) del cavo Audio/TV/Monitor di Spot tipo D fornito al **monitor TV**.

     Connettere il cavo VGA fornito con il monitor al **monitor VGA** (come illustrato in figura).
5. Se si collega in rete il sistema, usare il cavo standard RJ-45 per il collegamento al videoregistratore.

**Nota:** Il monitor VGA utilizzato deve poter soddisfare una risoluzione di 1024 x 768. Per i formati dei segnali d'uscita del videoregistratore, vedere *Specifiche*.

### 3.1.1 Connessione della tensione di alimentazione del veicolo

Le connessioni sono per il modello anti-vibrazione. Utilizzando l'adattatore di alimentazione dell'accendino fornito, connetterne una estremità all'ingresso della tensione continua sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 e l'altra estremità al connettore dell'accendino della vettura. La batteria della vettura alimenterà il videoregistratore.

Si può anche usare il Cavo tensione telecamera fornito per alimentare le telecamere tramite la tensione di alimentazione del veicolo. Per i dettagli sulla connessione del Cavo tensione telecamera alla morsettiera I/O sul videoregistratore, vedere *12.3 Alimentazione telecamere*.

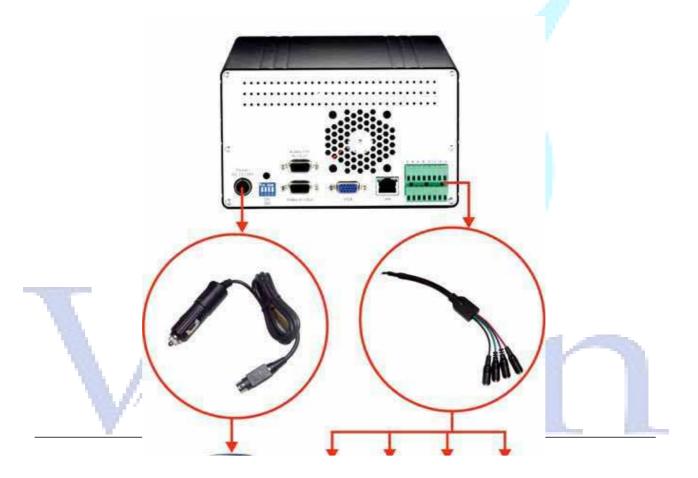



*Figura 3-2*

**Nota:**

- I modelli standard e anti-vibrazione hanno una differente struttura fisica interna. È vietato collegare il modello standard alla tensione di alimentazione del veicolo.

  Si può anche usare il Cavo tensione telecamera con il modello standard.

### 3.1.2 Connessione dispositivi opzionali di uscita segnale video

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è dotato delle uscite video per 4 monitor oltre all'uscita per il monitor di spot per visualizzazione ciclica sequenziale delle immagini da ogni ingresso video.

Per le impostazioni del monitor di spot, vedere *4.8.5 Impostazioni monitor di spot.*

---

**Nota:** Per l'uscita dei segnali video, posizionare su OFF il commutatore 75Ω . Vedere No. 2, Figura 2-2.

---

*Figura 3-3*

## 3.2 Installazione del disco rigido

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è dotato di sede per un disco rigido SATA da 3,5" per registrazione di immagini. Seguire questi passi per installare il disco rigido.

1. Accertarsi che il videoregistratore sia spento.
2. Aprire lo sportello della sede del disco rigido, spingere il disco rigido da installare all'interno, e richiudere lo sportello.

*Figura 3-4*

3. Per l'utente di **disco rigido SATA da 2,5"**, occorre l'accessorio opzionale Convertitore HDD da 2,5" a 3,5". Inserire il disco rigido da 2,5" nel convertitore, spingere il convertitore dentro la sede del drive da 3,5", poi richiudere lo sportello.

*Figura 3-5*

4. Bloccare la sede del drive girando la chiave in senso antiorario.

Locked

Unlocked

*Figura 3-6*

**Nota:**

- Il DVR non supporta lo scambio sotto tensione. Spegnere la tensione di alimentazione prima di rimuovere il disco rigido.

  Per proteggere il disco rigido ed aumentarne la durata di funzionamento, rimuoverlo solo dopo trascorsi più di 60 secondi dallo spegnimento del DVR.

## 3.3 Accensione / spegnimento del DVR

### 3.3.1 Accensione del DVR

1. Collegare il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 alla tensione di alimentazione. Entrambi i **LED Power (DVR Acceso)** e **HDD Power (HDD Acceso)** dovranno accendersi.
2. Il sistema avvia l'inizializzazione per numerosi secondi. Successivamente il **LED Ready (Pronto)** si accenderà verde e apparirà la videata principale con la visualizzazione dei 4 canali.

Se il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è connesso alla tensione del veicolo, si avvierà automaticamente al accensione del motore. Il DVR rimane alimentato per tutto il tempo in cui il motore del veicolo è acceso.

**Nota:** Se qualche immagine si perde dopo l'avvio, il cicalino emetterà dei bip. Per spegnerlo, premere qualsiasi pulsante del telecomando.

### 3.3.2 Spegnimento del DVR

Prima di disinserire il cavo della tensione di alimentazione, accertarsi che i **LED SATA** e **HDD Activity (Attività HDD)** siano spenti, per evitare la perdita di dati registrati.

Se il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è installato in un veicolo, si può premere il pulsante **Storage Removal (Rimozione dispositivo di memoria)** sul pannello frontale per cinque secondi per arrestare la registrazione e rimuovere il disco rigido dal sistema.

## 3.4 Formattazione del disco rigido

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è un sistema basato su Linux. Prima di effettuare registrazioni si deve eseguire la seguente procedura per formattare il disco rigido.

1. Premere il pulsante **Menu** sul telecomando per accedere al menu principale.
2. Selezionare **ADVANCED (AVANZATA)**, selezionare **STORAGE SETTINGS (IMPOSTAZIONI MEMORIA)**, poi selezionare **STORAGE MANAGEMENT (GESTIONE MEMORIA)**. Viene visualizzato il nome del modello del disco rigido connesso.

*Figura 3-7*

3. Spostare il cursore a **DETAIL (DETTAGLI)**, selezionare **FORMAT (FORMATTAZIONE)** e premere il pulsante ⏯. Sarà richiesta la conferma per procedere.
4. Selezionare **YES (SÌ)** e premere il pulsante ⏯ per avviare la formattazione. L'andamento della formattazione apparirà in alto a destra dello schermo, ad esempio "PART 1: 94/100". Terminata l'operazione, sarà visualizzata la quantità di spazio libero sul disco rigido.

**Nota:**

- Lo spazio massimo di una partizione è 200 GB.

  Anche il dispositivo di memoria di massa USB connesso deve essere formattato secondo le suddette istruzioni prima dell'uso.

## 3.5 Visione d'insieme della videata principale

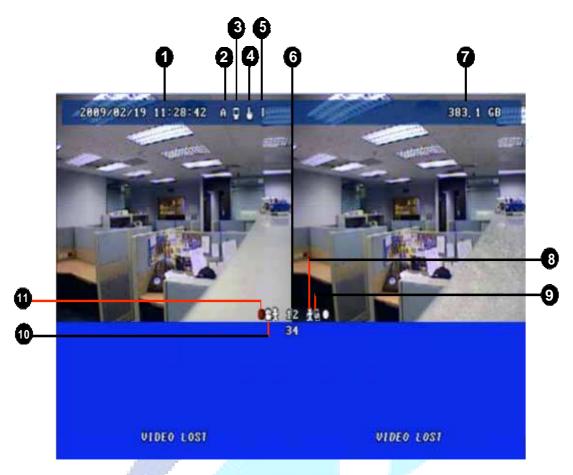



*Figure 3-8*

1. **Data e ora:** Indica la data e l'ora corrente quando si osservano le immagini in diretta.
2. **A / B / C:** Indica il tipo di dispositivo definito per il telecomando del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.
3. **Icona Monitoraggio** : Appare quando il monitoraggio è attivato.
4. **Icona Registrazione manuale** o **Icona Registrazione a orario** : Appare quando la registrazione è avviata manualmente o ad orario.
5. **Icona Ingresso** : Appare quando il dispositivo di ingresso è installato e attivato.
6. **Numero canale/Nome telecamera:** Visualizza il numero o il nome della telecamera.
7. **Stato disco rigido:** Indica la quantità di spazio libero sul disco rigido. A disco pieno, lo stato è visualizzato in rosso.
8. **Icona Movimento** : Una icona rossa indica movimento nell'immagine del video. Una icona bianca indica assenza movimento rilevato.
9. **Icona Modalità rilevamento movimento** : Appare quando la telecamera è impostata alla modalità registrazione del rilevamento movimento.

10. **Icona Modalità 24 ore** **:** Appare quando la telecamera è impostata per la modalità di registrazione continua (24 ore su 24).

11. **Icona Registrazione** **:** Appare quando il monitoraggio è avviato. Una icona rossa indica che si stanno registrando le immagini della telecamera.

## 3.6 Funzionamento normale

Questa sezione descrive il funzionamento normale del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

### 3.6.1 Impostazione data/ora

Si raccomanda di immettere la data e l'ora attuali prima di avviare la registrazione affinché siano associate a tutti i video.

- Per impostare la data e l'ora, premere il pulsante **Menu** sul telecomando, selezionare **ADVANCED (AVANZATA)**, poi selezionare **DATE AND TIME (DATA E ORA)**. Per i dettagli, vedere *4.8.1 Data e Ora*.

### 3.6.2 Registrazione

Prima di avviare la registrazione, configurarne correttamente le impostazioni secondo le necessità.

- Per avviare la registrazione, premere il pulsante **REC** sul telecomando per registrare le immagini nel disco rigido con le relative impostazioni di registrazione programmate. L'icona Registrazione ROSSA apparirà sulla finestra della telecamera corrispondente. I **LED SATA** e **HDD Activity (Attività HDD)** lampeggeranno, indicando che il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è nella modalità registrazione.

Per arrestare la registrazione, premere **Stop** sul telecomando in qualsiasi momento.

| Per | Passi |
|---|---|
| Impostare la modalità di registrazione | Premere il pulsante **Menu** e selezionare **MONITORING SETTINGS (IMPOSTAZIONI DI MONITORAGGIO)**. |
| Attivare la registrazione audio | 1. Premere il pulsante **Menu**, selezionare **CHANNEL SETTINGS (IMPOSTAZIONI CANALE)**, premere un pulsante **Canale** (Ch1 - CH4), e selezionare **VIDEO/AUDIO SETTINGS (IMPOSTAZIONI VIDEO/ AUDIO**.<br>2. Selezionare **AUDIO RECORDING (REGISTRAZIONE AUDIO)**, commutare da OFF a **ON**. |
| Impostare l'orario di registrazione | 1. Premere il pulsante **Menu**, selezionare **RECORDING SCHEDULE (ORARIO REGISTRAZIONE)**, e selezionare uno dei metodi di programmazione. Vedere *4.5 Orario di registrazione*.<br>2. Per avviare la registrazione ad orario, premere il pulsante **Menu**, selezionare **MONITORING SETTINGS (IMPOSTAZIONI DI MONITORAGGIO)**, cambiare MONITORING MODE (MODALITÀ MONITORAGGIO) a **SCHEDULE (ORARIO),** poi selezionare **START**. |
| Per impostare pre-registrazione e post-registrazione | Premere il pulsante **Menu**, selezionare **CHANNEL SETTINGS (IMPOSTAZIONI CANALE)**, premere un pulsante **Canale** (Ch1 - CH4), e selezionare **ALARM SETTINGS (IMPOSTAZIONI ALLARME)**. |

### 3.6.3 Ricerca/Riproduzione

Per accedere al video registrato per riprodurlo, premere il pulsante **Search (Cerca)** per disporre delle numerose opzioni di ricerca e riproduzione. Per i particolari, vedere *4.6 Ricerca/Riproduzione*.

### 3.6.4 Funzioni PTZ

Per installare la telecamera PTZ, premere il pulsante **Menu** sul telecomando, selezionare **CHANNEL SETTINGS**, **(IMPOSTAZIONI CANALE)**, premere un pulsante **Canale** (Ch1 - CH4), poi selezionare **PTZ Settings (Impostazioni PTZ)**. Per i particolari, vedere *4.1.7 Impostazioni PTZ*.

Per comandare il movimento PTZ, premere il pulsante **Channel (Canale)** per visualizzare il canale PTZ, e usare i pulsanti di direzione per comandare la PTZ.

### 3.6.5 Numero canale e Nome telecamera

Per visualizzare il numero del canale o il titolo della telecamera, vedere *4.8.4 Impostazioni di visualizzazione*. Per cambiare il nome della telecamera, vedere *4.1.1 Nome canale*.

# Capitolo 4 Configurazioni Menu OSD

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è configurato mediante una serie di menu su schermo usando il Telecomando. Questa sezione descrive le funzioni e le opzioni dei menu visualizzati su schermo (OSD). Per accedere al menu principale, premere il pulsante **Menu** sul telecomando. Appariranno otto menu secondari come illustrato nella figura sottostante.

*Figura 4-1*

**Nota:** Alcune funzioni sono disponibili solo nelle configurazioni su base web. Per le funzioni di segnalazioni FTP, connessione GV-GIS, filtro IP e Automazione visiva, vedere *Capitolo 6 Configurazioni a distanza*.

## Elenco delle opzioni del Menu principale

Trovare l'argomento di interesse riferendosi al numero di sezione che precede ogni opzione.

## 4.1 Impostazioni canale

In Impostazioni canale, si possono definire le impostazioni dei dispositivi per ogni canale.

Per impostare un canale, premere il pulsante **Menu** sul telecomando, selezionare **CHANNEL SETTINGS (IMPOSTAZIONI CANALE)**, premere un pulsante **Canale**, e selezionare una delle opzioni di impostazione. Queste opzioni sono descritte di seguito.

### 4.1.1 Nome canale

Immettere un nome descrittivo per il canale utilizzando la tastiera su schermo. Selezionare **OK** dalla tastiera su schermo per salvare le proprie impostazioni.

*Figura 4-2*

### 4.1.2 Impostazioni Video/Audio

Si possono definire le impostazioni audio e video per il canale selezionato. Selezionare **APPLY TO ALL (APPLICA A TUTTI)** per applicare le stesse impostazioni a tutti i 4 canali.

*Figura 4-3*

**VIDEO RESOLUTION (RISOLUZIONE VIDEO):** Selezionare la risoluzione video tra 720 x 480, 720 x 240, 360 x 240, 360 x 240 3GPP v7 per formato NTSC; o 720 x 576, 720 x 288, 360 x 288 e 360 x 288 3GPP v7 per formato PAL.

**VIDEO FRAME RATE (FREQUENZA FRAME):** Selezionare la frequenza frame tra 2, 3, 5, 7.5, 10, 15 e 30 fps.

**VIDEO QUALITY (QUALITÀ VIDEO):** Selezionare la qualità di registrazione a tre diversi livelli tra FAIR (DISCRETA), GOOD (BUONA) e EXCELLENT (ECCELLENTE).

**AUDIO RECORDING (REGISTRAZIONE AUDIO):** Abilita la registrazione audio.

**AUDIO VOLUME (VOLUME AUDIO):** Selezionare il volume audio da 0 a 14. Il Volume 7 è il valore predefinito.

## 4.1.3 Rilevamento movimento

Il Rilevamento movimento è usato per generare un allarme ogniqualvolta avviene un movimento nell'immagine del video. Si possono configurare fino a 8 aree di diversi valori di sensibilità per il rilevamento di un movimento.

1. Selezionare **MOTION DETECTION (RILEVAMENTO MOVIMENTO)**. Appare la videata illustrata in figura. Il valore di sensibilità predefinito è 2 per l'intera area.

*Figura 4-4*

2. Per iniziare le impostazioni di rilevamento movimento, premere il pulsante .
3. Per cancellare le impostazioni predefinite, premere il pulsante **Stop**. Appare il messaggio "NO BOXES EXIST" (NON ESISTONO RIQUADRI).
4. Per definire un'area di rilevamento nell'immagine, premere il pulsante .

*Figura 4-5*

5. Premere i pulsanti di direzione per posizionare l'area di rilevamento, poi premere il

pulsante ⏯.

6. Premere i pulsanti di direzione per modificare le dimensioni dell'area di rilevamento, poi premere il pulsante ⏯.

*Figura 4-6*

7. Selezionare il valore di **SENSITIVITY (SENSIBILITÀ)** tra Bassa (1), Media (2) e Alta (3), e premere il pulsante ⏯. Più alto è il valore, più sensibile al movimento è l'area di rilevamento.

*Figura 4-7*

8. Premere il pulsante **REC** per salvare le impostazioni.

9. Per definire un'altra area di rilevamento con un diverso valore di sensibilità, selezionare di nuovo **MOTION DETECTION (RILEVAMENTO MOVIMENTO)**, premere il pulsante , premere il pulsante **Enter**, e ripetere i Passi 4-8.

### 4.1.4 Impostazioni Uscita innesco su movimento

L’uscita allarme può essere innescata simultaneamente al rilevamento movimento. Per attivare le impostazioni di uscita, si deve anche avviare il monitoraggio manualmente o ad orario. Vedere *4.4 Impostazioni di monitoraggio*.

*Figura 4-8*

### 4.1.5 Impostazioni allarmi

Si possono acquisire immagini prima che accada e/o dopo che sia accaduto un movimento o un evento di I/O.

*Figura 4-9*

**PRE-ALARM BUFFER (MEMORIA DI PRE-ALLARME):** Attivazione della registrazione delle immagini prima che accada un evento. Impostare il tempo di registrazione a 1 o 2 secondi.

**POST-ALARM RECORDING (REGISTRAZIONE POST-ALLARME):** Attivazione della registrazione delle immagini nel disco rigido dopo accaduto un evento. Impostare il tempo di registrazione da 1 a 30 secondi.

**SPLIT INTERVAL (INTERVALLO DI SEPARAZIONE):** Definizione del tempo tra ogni file di evento da 1 a 5 minuti.

### 4.1.6 Impostazioni telecamera

Si possono modificare gli attributi video di luminosità, contrasto, saturazione e colore.

*Figura 4-10*

### 4.1.7 Impostazioni PTZ

Tramite l'interfaccia RS-485 interface sulla morsettiera I/O, è possibile connettere fino a 4 telecamere PTZ. Per impostare la frequenza di trasmissione, la velocità e l'indirizzo, consultare la propria documentazione PTZ.

*Figura 4-11*

**Nota:** Attualmente il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 non supporta la telecamera PTZ con interfaccia RS-232.

## 4.1.8 Comandi PTZ

Dopo impostata la telecamera PTZ, si può premere il pulsante **Canale** sul telecomando per visualizzare il canale PTZ. Usare i pulsanti di direzione per comandare il movimento PTZ. Premere il pulsante **Menu** per accedere alle funzioni avanzate. La disponibilità di certe funzioni PTZ dipende dai diversi modelli. Per i particolari, consultare la propria documentazione PTZ.

*Figura 4-12*

## 4.2 Impostazioni I/O digitali

Sulla morsettiera I/O, nel pannello posteriore del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, è presente l’interfaccia per le applicazioni di ingresso digitale, uscita relè e GPS.

### 4.2.1 Impostazioni Ingresso digitale

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può connettere fino a 4 dispositivi di ingresso. Per selezionare un dispositivo di ingresso per l’impostazione, premere il pulsante del **Canale** desiderato sul telecomando.

*Figura 4-13*

**STATE (STATO):** Abilitazione dell’ingresso selezionato.

**NAME (NOME):** Immettere un nome descrittivo per il dispositivo d’ingresso.

**NORMAL STATE (STATO NORMALE):** Impostare lo stato d’ingresso a OPEN CIRCUIT (CIRCUITO APERTO) (normalmente aperto) o GROUNDED CIRCUIT (CIRCUITO A MASSA) (normalmente chiuso).

**LATCH MODE (MODALITÀ MANTENUTO):** Abilitare questa modalità per avere una uscita allarme temporanea.

**TRIGGER RELAY (RELÈ INNESCO):** Selezionare la o le uscite che devono essere innescate dopo attivato l’ingresso.

**RECORD (REGISTRAZIONE):** Selezionare la o le telecamere che devono iniziare la registrazione dopo attivato l’ingresso.

**CV2 Alert (Avvertimento CV2):** Selezionare la o le telecamere che devono inviare le proprie immagini al Center V2 dopo innescato l’ingresso.

## 4.2.2 Impostazioni Uscita digitale

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può connettere fino a 4 dispositivi di uscita. Per selezionare un dispositivo di uscita per l'impostazione, premere il pulsante del **Canale** desiderato sul telecomando.

*Figura 4-14*

**STATE (STATO):** Abilitazione dell'uscita selezionata.

**NAME (NOME):** Immettere un nome descrittivo per il dispositivo di uscita.

**MODE (MODALITÀ):** Impostare la modalità di uscita a:

GENERAL (GENERICA), OPEN (APERTA) (N/A);

GENERAL (GENERICA), GROUNDED (A MASSA) (N/C);

TOGGLE (COMMUTAZIONE), OPEN (APERTA) (N/A);

TOGGLE (COMMUTAZIONE), GROUNDED (A MASSA) (N/C);

PULSE (IMPULSO), OPEN (APERTA) (N/A);

PULSE, GROUNDED (A MASSA) (N/C).

---

**INTERVAL (INTERVALLO):** Definire la durata dell'impulso per la modalità impulso da 1 a 60 secondi.

**TEST:** Terminate le precedenti impostazioni, selezionare questa opzione per vedere la reazione del dispositivo d'uscita.

**Nota:** Nella configurazione su web, si possono successivamente configurare le condizioni di allarme per il dispositivo d'uscita. Vedere *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite*.

## 4.2.3 Impostazioni GPS

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 supporta il Global Position System (GPS) per inseguimento del veicolo attivo e verifica della posizione. La posizione del veicolo sarà seguita mediante le mappe di Google.

Per abilitare questa funzione, è necessario un modulo GV-GPS o un qualsiasi modulo GPS che supporti l'interfaccia seriale RS-232. Vedere *12.1 Assegnazione morsetti* per collegare il modulo GPS alla morsettiera I/O del VDR.

*Figura 4-15*

**STATE (STATO):** Abilitazione della funzione GPS.

**BAUD RATE (FREQUENZA DI COMUNICAZIONE):** Due opzioni di frequenza sono disponibili: 4800 e 9600 bps. Il valore predefinito è 9600 bps.

**UPDATE PERIOD (PERIODO DI AGGIORNAMENTO):** Definire la frequenza di aggiornamento in secondi per i dati del GPS.

Dopo attivata la funzione GPS, si può osservare la posizione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sulle Mappe di Google. Vedere *8.3 Inseguimento GPS*. Se anche il monitoraggio è attivato, i rilevamenti GPS saranno registrati insieme con le immagini. Questo rende possibile riprodurre insieme percorsi e immagini GPS sul Sistema ETVision. Vedere *7.2.3 Riproduzione di rilevamenti GPS*.

## 4.3 Eventi e Segnalazioni

Per gli eventi di rilevamento movimento o di innesco I/O, si possono impostare queste azioni di innesco:

1. Invio per e-mail di un fotogramma acquisito.
2. Notifica a Centrale di sorveglianza, Center V2 o VSM, mediante video o segnalazioni in testo.

Per ottenere le suddette azioni di innesco, si devono impostare anche le seguenti funzioni:

- Rilevamento movimento (Vedere *4.1.3 Rilevamento Movimento)*---opzionale

  Impostazione ingresso (Vedere *4.2.1 Impostazioni Ingresso digitale*)

  Per avvertimento con e-mail, è necessario avviare il monitoraggio (vedere *4.4 Impostazioni di Monitoraggio*)

**Nota:**

- La funzione Rilevamento Movimento è un'impostazione opzionale poiché è attivata come condizione predefinita.

  Le funzioni di segnalazioni FTP e il monitoraggio tramite GV-GIS sono disponibili solo nelle configurazioni su base web. Vedere *Capitolo 6 Configurazioni a distanza*.

### 4.3.1 E-mail

Dopo un evento di innesco, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può inviare la e-mail a un utente remoto contenente un fotogramma acquisito.

2009/03/24 16:42:27 B 5.3 GB

*Figure 4-16*

**STATE (STATO):** Abilitazione della funzione e-mail.

**SERVER URL/IP (URL/IP SERVER):** Immettere l'indirizzo URL o IP del server SMTP.

**PORT (PORTA):** Immettere il numero della porta del server SMTP. O prendere il valore predefinito 25.

**FROM (DA):** Immettere l'indirizzo e-mail di chi invia.

**SEND TO (INVIARE A):** Immettere l'indirizzo a cui si vuole inviare.

**ALERT INTERVAL (INTERVALLO SEGNALAZIONI):** Immettere l'intervallo tra e-mail di avvertimento. L'intervallo può essere tra 0 e 60 minuti. L'opzione è utile per la condizione di eventi frequenti. Saranno ignorati tutti gli inneschi di eventi durante il periodo di intervallo.

**AUTH LOGIN (AUTENTICAZIONE ACCESSO)):** Se al server SMTP occorre l'autenticazione, abilitare questa opzione e immettere nome utente e password validi.

---

**Nota:** Nella configurazione sul web, si possono successivamente definire le condizioni di allarme per inviare gli segnalazioni tramite e-mail. Vedere *6.3.1 E-mail*.

---

### 4.3.2 FTP

Si può abilitare il comportamento del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 come server FTP, permettendo agli utenti di scaricare file AVI. La porta di download predefinita è 21. Su come scaricare file AVI salvati sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, vedere *[Comportamento come Server FTP], 6.3.2 FTP*.

*Figura 4-17*

### 4.3.3 Center V2

Dopo un evento di movimento o di innesco I/O, la centrale di sorveglianza Center V2 può essere avvisata tramite immagini in diretta o segnalazioni in testo. Per il monitoraggio in diretta tramite Center V2, l'utente deve già avere sottoscritto un account sullo stesso Center V2.

*Figura 4-18*

**ACTIVATE LINK (ATTIVAZIONE COLLEGAMENTO):** Abilitazione del monitoraggio tramite Center V2 per eventi di avvertimento.

**HOSTNAME/IP (NOME HOST/IP):** Immettere il nome host o l'indirizzo IP del Center V2.

**PORT (PORTA):** Immettere il nome della porta che coincide con la **Porta 2** sul Center V2. O tenere il valore predefinito 5551. Fare riferimento a *11.1 Center V2.*

**USERNAME (NOME UTENTE):** Immettere un nome utente valido per accedere al Center V2.

**PASSWORD:** Immettere una password valida per accedere al Center V2.

Per le impostazioni correlate all'attivazione del monitoraggio tramite Center V2, vedere *4.1.3 Rilevamento movimento, 4.2.1 Impostazioni Ingresso digitale*.

## 4.3.4 VSM

Dopo un evento di movimento o di attivazione I/O, la centrale di sorveglianza VSM può essere avvisata tramite segnalazioni in testo. Per il monitoraggio in diretta tramite VSM, l'utente deve già avere sottoscritto un account sullo stesso VSM.

*Figura 4-19*

**ACTIVATE LINK (ATTIVAZIONE COLLEGAMENTO):** Abilitazione del monitoraggio tramite VSM per eventi di avvertimento.

**HOSTNAME/IP (NOME HOST/IP):** Immettere il nome host o l'indirizzo IP del VSM.

**PORT (PORTA):** Immettere il nome della porta che coincide con la **Porta 2** sul VSM. O tenere il valore predefinito 5609. Fare riferimento a *11.2 VSM*.

**USER NAME (NOME UTENTE):** Immettere un nome utente valido per accedere nel VSM.

**PASSWORD:** Immettere una password valida per accedere nel VSM.

Per le impostazioni correlate all'attivazione del monitoraggio tramite VSM, vedere *4.1.3 Rilevamento movimento, 4.2.1 Impostazioni Ingresso digitale*.

## 4.3.5 Riproduzione a distanza

Si può accedere a distanza ai file registrati salvati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 e riprodurre i video tramite il lettore ViewLog.

Selezionare **YES (SÌ)** per attivare il server di riproduzione a distanza incorporato nel VDR. Mantenere la porta predefinita 5552 o modificarla se necessario. Per i particolari sulla riproduzione a distanza, vedere *7.2.2 Riproduzione utilizzando ViewLog a distanza*.

*Figura 4-20*

## 4.3.6 3GPP

Il server 3GPP abilita lo streaming video e audio al cellulare abilitato 3G dell’utente. Dopo l’abilitazione del server 3GPP, si possono ricevere video in diretta dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 immettendo l’indirizzo IP (nome dominio) e la password del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sul cellulare abilitato 3G. Vedere *Capitolo 9 Sorveglianza da cellulare*.

*Figura 4-21*

**ACTIVATE LINK (ATTIVAZIONE COLLEGAMENTO):** Abilitazione del servizio 3GPP.

**RTSP/TCP PORT (PORTA RTSP/TCP):** Mantenere il valore predefinito 8554, o modificarlo se necessario.

**RTP/UDP PORT (PORTA RTP/UDP):** Mantenere la gamma predefinita da 17300 a 17319, o modificarla se necessario. Il numero di porte da utilizzare è limitato a 20.

**MAX CONNECTION (CONNESSIONI MASSIME):** Impostare il numero massimo di connessioni al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Il valore massimo è 20.

---

**Nota:** Attualmente l’applicazione 3GPP non è supportata dalla funzione di riproduzione a distanza.

---

## 4.4 Impostazioni di monitoraggio

È possibile avviare la registrazione manualmente, per orario o per attivazione di ingresso.

*Figura 4-22*

**MONITORING MODE (MODALITÀ DI MONITORAGGIO):**

Selezionare **MANUAL (MANUALE)** per avviare manualmente la registrazione o il monitoraggio di I/O. Se si sceglie questa opzione, configurare la seguente voce **CHANNEL (CANALE) (CH 1 – CH 4)** o **INPUT (INGRESSO)**.

Selezionare **SCHEDULE (ORARIO)** per avviare la registrazione e il monitoraggio di I/O tramite l'orario impostato. Per configurare l'orario di registrazione, vedere *4.5 Orario di registrazione*.

**CHANNEL (CANALE) (CH 1 - CH 4):** Disponibile solo nella modalità di monitoraggio MANUALE. Selezionare il canale desiderato, e definire la sua modalità di registrazione su rilevamento movimento o continua. Si può anche selezionare di disattivare il canale.

**INPUT (INGRESSO):** Disponibile solo nella modalità di monitoraggio MANUALE. Selezionare **ON** per avviare manualmente il monitoraggio di I/O. Quando l'ingresso è attivato, anche le sue telecamere e uscite associate saranno abilitate per registrazione e avvertimento. Per le impostazioni di ingresso, vedere *4.2.1 Impostazioni ingresso digitale*.

**START/STOP MONITORING BY (AVVIO/ARRESTO MONITORAGGIO TRAMITE):** Avvio e arresto del monitoraggio tramite l'ingresso assegnato. All'attivazione dell'ingresso assegnato, il sistema risponderà sulla base delle impostazioni effettuate o nella modalità di monitoraggio **MANUALE** o ad **ORARIO**. Ad un nuovo attivazione dell'ingresso assegnato, il sistema arresterà il monitoraggio.

**Per avviare il monitoraggio o la registrazione:**

- Selezionare **START**. Il DVR avvierà il monitoraggio sulla base delle suddette impostazioni: registrazione immediata, registrazione solo su orario, o registrazione tramite attivazione di ingresso. –OPPURE-

  Selezionare **SAVE (SALVA)** per salvare le impostazioni di monitoraggio. Poi premere il pulsante **REC** sul telecomando in qualsiasi momento per avviare le impostazioni di monitoraggio.

---

**Nota:** Nella configurazione sul web, si possono successivamente definire differenti dispositivi di ingresso per innescare e arrestare separatamente il monitoraggio. Vedere *6.4 Monitoraggio*.

---

## 4.5 Orario di registrazione

L'orario è fornito per attivare la registrazione e il monitoraggio di I/O ogni giorno ad un'ora definita.

### 4.5.1 Giorno specifico

Il sistema funzionerà automaticamente ai giorni definiti che sono stati pianificati. Premere il pulsante ▶II sul telecomando per l'avvio poi usare i pulsanti di direzione per specificare i giorni. Per **CHANNEL RECORDING (REGISTRAZIONE CANALE)** e **I/O MONITOR RECORDING (REGISTRAZIONE MONITORAGGIO I/O)**, abilitare il canale desiderato per registrare nei giorni specificati.

Per avviare la registrazione su orario, si deve definire la modalità di monitoraggio che deve essere ad **ORARIO**. Vedere *4.4 Impostazioni di monitoraggio*.

*Figura 4-23*

## 4.5.2 Orario canale

Si possono impostare orari di monitoraggio differenti per ogni telecamera. Premere il pulsante **Channel (Canale)** sul telecomando per selezionare un canale da impostare.

*Figura 4-24*

**Span (Periodo) 1- Span (Periodo) 3:** Definire differenti modalità di registrazione per ogni periodo di tempo durante il giorno. Ogni giorno può essere diviso in 3 periodi di tempo, rappresentati da Periodo 1 a Periodo 3.

**Weekend (Fine settimana):** Se non si vogliono applicare le impostazioni di periodo al fine settimana, abilitare questa opzione e selezionare la modalità di registrazione che deve essere usata nel fine settimana. Definire se il fine settimana comprende sabato e domenica (SAT-SUN) o solo domenica (SUN).

**Recording mode (Modalità di registrazione):** icona modalità continua , icona rilevamento movimento .

---

**Nota:** La modalità di registrazione che si definisce sarà indicata nella videata principale all'avvio del monitoraggio. Quando è abilitata la modalità di registrazione **continua**, la sua icona di indicazione è . Quando è abilitata la modalità di registrazione **su rilevamento movimento**, la sua icona di indicazione è . Per i particolari, vedere *3.5 Visione d'insieme della Videata principale*

Per avviare la registrazione su orario, si deve definire la modalità di monitoraggio che deve essere ad **ORARIO**. Vedere *4.4 Impostazioni di monitoraggio*.

### 4.5.3 Orario monitoraggio di I/O

Si può impostare l'orario per l'avvio di monitoraggio di I/O.

*Figura 4-25*

**Span (Periodo) 1- Span (Periodo) 3:** Definire differenti modalità di registrazione per ogni periodo di tempo durante il giorno. Ogni giorno può essere diviso in 3 periodi di tempo, rappresentati da Periodo 1 a Periodo 3.

**Weekend:** Se non si vogliono applicare le impostazioni di periodo al fine settimana e occorre il monitoraggio di I/O per l'intera giornata, abilitare questa opzione e definire se il fine settimana comprende sabato e domenica (SAT-SUN) o solo domenica (SUN).

Per avviare la registrazione su orario, si deve definire la modalità di monitoraggio che deve essere ad **ORARIO**. Vedere *4.4 Impostazioni di monitoraggio*.

## 4.6 Ricerca/Riproduzione

Si può richiamare il video registrato per data, ora e evento. Per accedere al menu SEARCH/PLAYBACK (RICERCA/RIPRODUZIONE)), premere il pulsante **Menu** o il pulsante **Search (Cerca)** sul telecomando.

### 4.6.1 Mappa temporale registrazioni

La Mappa temporale registrazioni fornisce una visione d'insieme dei video registrati sotto forma di calendario.

1. Nella sezione CALENDARIO, le date in cui vi sono video registrati sono verdi. Usare i pulsanti di direzione sul telecomando per spostare il cursore, e selezionare Anno, Mese e Giorno desiderati. Poi premere il pulsante ⏯.

*Figura 4-26*

2. Nella sezione ORE, le ore in cui vi sono video registrati sono verdi. Ogni colonna rappresenta 1 ora. Selezionare l'ora desiderata e premere il pulsante ⏯.

*Figura 4-27*

3. Nella sezione MINUTI, i minuti in cui vi sono video registrati sono verdi. Ogni colonna rappresenta 2 minuti. Selezionare il minuto desiderato e premere il pulsante per avviare la riproduzione.

### 4.6.2 Elenco completo

L'elenco visualizza tutti i video registrati. Per spostarsi alla pagina precedente o successiva dell'elenco, premere i pulsanti di direzione sul telecomando. Per avviare la riproduzione, evidenziare il video desiderato e premere il pulsante .

### 4.6.3 Elenco Registrazioni manuali

L'elenco visualizza tutti i video registrati manualmente. Per spostarsi alla pagina precedente o successiva dell'elenco, premere i pulsanti di direzione sul telecomando. Per avviare la riproduzione, evidenziare il video desiderato e premere il pulsante .

### 4.6.4 Elenco Registrazioni su allarme

L'elenco visualizza tutti i video registrati su attivazione ingresso. Per spostarsi alla pagina precedente o successiva dell'elenco, premere i pulsanti di direzione sul telecomando. Per avviare la riproduzione, evidenziare il video desiderato e premere il pulsante .

### 4.6.5 Elenco Registrazioni su movimento

L'elenco visualizza tutti i video registrati su rilevamento movimento. Per spostarsi alla pagina precedente o successiva dell'elenco, premere i pulsanti di direzione sul telecomando. Per avviare la riproduzione, evidenziare il video desiderato e premere il pulsante .

### 4.6.6 Ricerca secondo data e ora

Si possono localizzare i video registrati entro una certa data e ora. Immettere **START TIME (DATA e ORA INIZIO)** e **(DATA e ORA FINE)** per la ricerca secondo data e ora. Poi definire come visualizzare i video trovati. Selezionare **LIST (ELENCO)** per visualizzare l'elenco dei video trovati, o **PLAY (RIPRODUCI)** per la riproduzione immediata.

## 4.6.7 Ricerca avanzata

Si può limitare la ricerca definendone i criteri.

*Figura 4-28*

**SOURCE (SORGENTE):** Ricercare il video registrato dal canale selezionato o da tutti i canali.

**EVENT (EVENTO):** Selezionare il tipo di video registrati con le opzioni di MOTION (MOVIMENTO) + IO, MOTION (MOVIMENTO), ALL (TUTTI) IO, IO 1, IO 2, IO 3 e IO 4.

**TIME (TEMPO):** Abilitare questa opzione per definire un periodo di tempo.

**START TIME (DATA e ORA INIZIO):** Definire data e ora di inizio ricerca del video.

**END TIME (DATA e ORA FINE):** Definire data e ora di fine ricerca del video.

**IF FOUND (SE TROVATO):** Definire come visualizzare i video trovati. Selezionare **LIST (ELENCO)** per visualizzare l'elenco dei video trovati, o **PLAY (RIPRODUCI)** per la riproduzione immediata.

## 4.7 Rete

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 permette di usare un browser di Web per osservare e gestire a distanza il sistema. Per l’accesso remoto, configurare le relative impostazioni di rete in questa sezione.

Per assegnare un indirizzo IP al Compact DVR, vedere *Capitolo 5 Visualizzazione a distanza usando un browser di Web.*

### 4.7.1 Stato rete

Lo Stato rete visualizza le impostazioni attuali della rete del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

*Figura 4-29*

## 4.7.2 Impostazioni connessione

Conformemente all'ambiente della rete, selezionare tra IP statico, DHCP e PPPoE.

*Figura 4-30*

**CONNECTION (CONNESSIONE):** Secondo l'ambiente della rete, selezionare **WIRED (CABLATA)** o **WIRELESS (SENZA FILI)**. Prima di abilitare SENZA FILI, configurare **WIRELESS SETTINGS (IMPOSTAZIONI SENZA FILI)**, la cui spiegazione è alla sezione successiva.

**GAIN IP (INDIRIZZAMENTO IP):**

**FIXED (FISSO):** Assegnare un IP statico o IP fisso al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Immettere l'indirizzo statico, la subnet mask, la gateway, il DNS principale e il DNS secondario del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**DHCP:** Assegnare un IP dinamico tramite il server DHCP. Se questa opzione è abilitata, si deve controllare l'IP attuale assegnato tramite il server DHCP nella finestra **Network Status (Stato rete)** ogni volta prima di accedere al DVR. Altrimenti, si può abilitare la funzione DDNS che collega un nome dominio all'indirizzo IP che sta cambiando del DVR.

**PPPoE:** L'ambiente rete è connessione xDSL. Immettere il nome utente e la password forniti dall'ISP per stabilire la connessione. Se si usa una connessione xDSL con indirizzi IP dinamici, si raccomanda vivamente di abilitare la funzione DDNS che collega un nome dominio all'indirizzo IP che sta cambiando del DVR.

Per i particolari sulla funzione DDNS, vedere *4.7.6 Impostazioni DDNS*.

### 4.7.3 Impostazioni Senza fili

Per usare la funzione senza fili, è richiesto un adattatore USB LAN senza fili. Per gli adattatori LAN senza fili supportati, vedere *Appendice A*.

*Figura 4-31*

**NETWORK TYPE (TIPO RETE):** Selezionare AD HOC o INFRASTRUCTURE (INFRASTRUTTURA) per la modalità rete.

**AD HOC:** Una modalità da pari a pari. Questa modalità permette la connessione ad un altro computer con la scheda WLAN, e non occorre il Punto di accesso per connettersi l'uno con l'altro.

**INFRASTRUCTURE (INFRASTRUTTURA):** Via il Punto di accesso per connettersi a Internet. Questa modalità dà inoltre l'accesso senza fili a Internet o alla condivisione dati sotto un ambiente precedentemente cablato.

**ACCESS POINT SURVEY (ESAME PUNTI DI ACCESSO):** Ricerca di tutti i Punti di accesso disponibili (modalità Infrastruttura) e le stazioni senza fili (modalità AD-Hoc) entro la gamma della propria scheda WLAN.

**NAME (NOME) (SSID):** Il SSID (Service Set Identity) è un nome unico che identifica una particolare rete senza fili. Immettere il SSID del gruppo LAN senza fili o il Punto di accesso a cui ci si sta connettendo.

---

**AUTH. TYPE (TIPO AUTENTICAZIONE):** Selezionare una di queste autenticazioni di rete e codifica dati: DISABLE (DISABILITA), WEP, WPASPSK-AES, WPA2PSK-TKIP o WPA2PSK-AES.

**WEP:** Abbreviazione di Wired Equivalent Privacy, questo è un tipo di codifica dati. Digitare fino a 4 chiavi WEP in formato esadecimale o ASCII. Notare che se si usa il formato esadecimale, solo le cifre 0-9, le lettere A-F e a-f sono valide.

**WPASPSK-AES** o **WPA2PSK-AES:** Digitare WPA-PSK (Pre-Shared Key) per codifica dati.

**WPA2PSK-TKIP:** Digitare WPA-PSK (Pre-Shared Key) per codifica dati.

**Nota:** Le impostazioni di codifica devono coincidere con quelle usate dai Punti di accesso o dalle stazioni senza fili con cui ci si vuole associare.

### 4.7.4 TCP/IP avanzate

Si possono definire le impostazioni avanzate di TCP/IP, comprese server DDNS, porta HTTP, porta di streaming e UPnP.

*Figura 4-32*

**HOST NAME (NOME HOST):** Immettere un nome descrittivo per il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**HTTP PORT (PORTA HTTP):** La porta HTTP abilita la connessione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 al web. Per integrazione di sicurezza, l'Amministratore può nascondere il server dalla porta generale HTTP cambiando la porta HTTP predefinita di 80 a un numero di porta diverso entro la gamma da 1024 a 65535.

**STREAMING PORT (PORTA DI STREAMING):** La porta abilita la connessione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 al Sistema ETVision. L'impostazione predefinita è 10000.

**UPNP:** UPnP (Universal Plug & Play) è un'architettura di collegamento in rete che fornisce compatibilità tra apparecchiatura, software e periferiche di più di 400 distributori che fanno parte dell'Universal Plug and Play Forum. Questo significa che essi sono elencati nella tabella dei dispositivi di rete per il sistema operativo (come Windows XP) supportato da questa funzione. Abilitando questa funzione, ci si può connettere direttamente al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 facendo clic sul ET-DVR Compact GV-GLX4
V2 elencato nella tabella dei dispositivi di rete.

## 4.7.5 Impostazioni UMTS

UMTS significa Universal Mobile Telephone System. UMTS è: banda larga di terza generazione (3G), trasmissione di testo basata su pacchetti, voce digitale, video, e multimedia a frequenze di trasmissione dati fino a 2 MB/sec. UMTS offre una quantità consistente di servizi a utenti di computer e telefoni cellulari, indipendentemente dalla località in cui si trovano.

Dopo che un dispositivo cellulare a larga banda (che supporta UMTS, HSDPA, ecc.) è connesso alla porta USB sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 e la funzione UMTS è abilitata, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può avere accesso a Internet. Per i dispositivi cellulari a larga banda supportati, vedere *Appendice B*.

*Figura 4-33*

**STATE (STATO):** Abilitazione della funzione UMTS.

**PIN NUMBER (NUMERO PIN):** Immettere il numero PIN fornito dall'operatore della rete.

**APN:** Immettere il Nome Punto Accesso (APN) fornito dall'operatore della rete.

**USERNAME (NOME UTENTE):** Immettere un nome utente valido per abilitare il servizio UMTS dall'operatore della rete.

**PASSWORD:** Immettere una password valida per abilitare il servizio UMTS dall'operatore della rete.

**MTU:** Immettere la Maximum Transfer Unit (MTU). Il valore predefinito è 1500.

**IP Address (Indirizzo IP):** L'indirizzo IP del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sarà visualizzato dopo abilitato il servizio UMTS. Al prossimo accesso al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, occorre immettere l'indirizzo IP nel browser. Se si usa la connessione UMTS con indirizzi IP dinamici, si raccomanda vivamente di abilitare la funzione DDNS che collega un nome dominio al DVR che sta cambiando l'indirizzo IP. Per i particolari su DDNS, vedere *4.7.6 Impostazioni DDNS.*

## 4.7.6 Impostazioni DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name System) fornisce un modo comodo per accedere al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 quando si usa un IP dinamico. DDNS assegna un nome dominio al DVR, in modo che all'Amministratore non occorre controllare se l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP o ISP (in connessione xDSL) è cambiato.

Prima di abilitare la funzione DDNS, l'Amministratore dovrà richiedere un Nome Host dal sito web del provider del servizio DDNS. Vi sono 2 provider elencati nel ET-DVR Compact GV-GLX4
V2: **DDNS Server** (http://ns.dipmap.com/register.aspx) e **DynDNS.org** (http://www.dyndns.com/).

*Figura 4-34*

**STATE (STATO):** Abilitazione della funzione DDNS.

**PROVIDER:** Selezionare il provider del servizio DDNS con cui si è registrati.

**HOSTNAME (NOME HOST):** Immettere il nome host usato per il collegamento al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Per gli utenti del Server DDNS , non è necessario compilare il campo poiché il sistema rileverà automaticamente il nome host.

**USERNAME (NOME UTENTE):** Immettere un nome utente valido usato per abilitare il servizio dal DDNS.

**PASSWORD:** Immettere una password valida usata per abilitare il servizio dal DDNS.

## 4.7.7 Informazioni Account utente Web

Si può cambiare il nome e la password di accesso di Amministratore, Client e Utente Server FTP.

- Il nome e la password di accesso predefiniti dell'Amministratore sono **admin**.

  Il nome e la password di accesso predefiniti del Client sono **guest**.

  Il nome e la password di accesso predefiniti del Server FTP sono **ftpuser**.

*Figura 4-35*

## 4.8 Avanzate

In questa sezione, si possono configurare le impostazioni di data e ora, dispositivo di memoria, visualizzazione su schermo, e password di sistema. Inoltre, si può analizzare e aggiornare il firmware.

### 4.8.1 Data e Ora

Le impostazioni di data e ora usate per indicare data e ora sull'immagine.

*Figura 4-36*

**SET BY (DEFINITE DA):** Selezionare **MANUAL (MANUALE)** per regolazione di data e ora in locale, o **NETWORK (RETE)** per sincronizzare la data e l'ora con il server di riferimento orario. Se si seleziona **NETWORK (RETE)**, appare l'opzione **SERVER**. Mediante la tastiera su schermo immettere l'indirizzo IP del server di riferimento orario.

**DAY LIGHT SAVING (ORA LEGALE):** Passaggio automatico del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 all'ora legale. Immettere l'Inizio e la Fine dell'ora legale.

Vedere anche *7.2.4 Riproduzione di Eventi ora legale*.

## 4.8.2 Impostazioni firmware

ELECTRONIC'S TIME rilascerà periodicamente il firmware aggiornato sul sito web. Il nuovo firmware può essere semplicemente caricato nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 utilizzando il dispositivo di memoria USB.

Per i particolari sull'aggiornamento del DVR su Internet, vedere *Capitolo 8 Applicazioni avanzate*.

*Figura 4-37*

## 4.8.3 Impostazioni dispositivo di memoria

Si possono configurare le impostazioni del disco rigido connesso, e connettere il Compact ETVision GV-GLX4 V2 al sistema di memoria iSCSI.

*Figura 4-38*

**STORAGE STATUS (STATO MEMORIA):** Visualizzazione della capacità totale e dello spazio utilizzato del disco rigido.

**STORAGE MANAGEMENT (GESTIONE MEMORIA):** Questa opzione permette di formattare il disco rigido. Per i particolari, vedere *3.4 Formattazione del disco rigido.*

**ISCSI STORAGE SETTINGS (IMPOSTAZIONI MEMORIA ISCSI):** Connettere il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 al sistema di memoria iSCSI. Immettere il nome del nodo di inizio e l'indirizzo IP della porta dati 1 e della porta dati 2 di iSCSI.

**RECYCLING (RICICLO):** Se l'opzione è abilitata, il sistema o scriverà i dati su un altro dispositivo o sovrascriverà i file registrati più vecchi quando lo spazio su disco è inferiore a quello limite specificato. Se l'opzione è disabilitata, il sistema arresterà la registrazione al raggiungimento del limite di spazio specificato.

**CAPACITY WARNING (AVVERTENZA CAPACITÀ):** Specifica il limite di spazio a cui si deve emettere l'avvertenza. Le opzioni del limite comprendono 256 MB, 512 MB, 1 G, 2 G e 5 G.

**KEEP DAYS (GIORNI DI MANTENIMENTO):** Specificare il numero di giorni di mantenimento dei file da 1 giorno a 255 giorni. Quando sia **Giorni di mantenimento** sia **Abilitazione riciclo** sono selezionati, Il sistema applica la condizione che si verifica per prima. Ad esempio, se la minima quantità di spazio di memoria specificata si verifica prima dei giorni di mantenimento specificati, si applica prima il riciclo.

---

**Nota:**

- Se **RECYCLING (RICICLO)** è abilitato, lo spazio disponibile del disco rigido deve essere maggiore dello spazio che è stato specificato all'opzione **CAPACITY WARNING (AVVERTENZA CAPACITÀ)**. In caso contrario non sarà registrata alcuna immagine.

  Quando il disco è pieno, il LED Disco pieno/Guasto sul pannello anteriore si accenderà e le informazioni dello stato del disco rigido in alto a destra dello schermo diventeranno rosse.

---

## 4.8.4 Impostazioni visualizzazioni

Si possono visualizzare o nascondere l'ora, la data, lo spazio su disco, le informazioni delle telecamere e telecamere specifiche che appaiono sullo schermo.

*Figura 4-39*

**INFO DISPLAY SETTINGS (IMPOSTAZIONI VISUALIZZAZIONE INFORMAZIONI):** Mostrare o nascondere le informazioni di data e ora, spazio disco rigido, numero canale e nome telecamera sull'immagine. L'opzione **INSTRUCTIONS (ISTRUZIONI)** permette di mostrare o nascondere la legenda nella parte inferiore dello schermo.

**OSD SETTINGS (IMPOSTAZIONI OSD):** Cambio dell'aspetto del menu OSD sullo schermo.

**OSD THEME (TEMA OSD): SKY (CIELO)** è l'impostazione predefinita.

**3D EFFECT (EFFETTO 3D):** Selezionare YES (SÌ) per dare l'effetto di rilievo alle opzioni di menu.

**BORDER (MARGINE):** Mostrare o nascondere i bordi di separazione tra i 4 canali.

**OSD TIMEOUT (TEMPO MASSIMO OSD):** Quando il menu OSD rimane fisso per il tempo specificato, sarà chiuso automaticamente. Le opzioni comprendono 3 MIN, 7 MIN, 15 MIN e NEVER (MAI).

**IR TYPE (TIPO IR):** Definire il DVR affinché sia un dispositivo di Tipo A, B, o C. L'impostazione permette di comandare più ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 con un telecomando. Usare i pulsanti **A, B, C Device Type (Tipo dispositivo A, B, C)** sul telecomando per commutare tra i dispositivi.

**VIDEO COVERT (CONVERSIONE VIDEO):** Nascondere la telecamera selezionata sullo schermo ma mantenerne la registrazione delle immagini.

**TIME FORMAT (FORMATO DATA E ORA):** Selezionare uno dei quattro formati di visualizzazione.

## 4.8.5 Impostazioni monitor di spot

Si possono configurare le impostazioni quando un monitor di spot è connesso al Compact ETVision GV-GLX4 V2.

*Figura 4-40*

**NORMAL DWELL TIME (TEMPO DI PERMANENZA NORMALE):** Selezionare la quantità di tempo durante la quale ogni immagine rimane sul monitor di spot prima che il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 commuti alla prossima immagine in successione. Il tempo di permanenza può essere tra 1 e 5 secondi.

**TRIGGER DWELL TIME (TEMPO DI PEMANENZA SU ATTIVAZIONE):** Selezionare la quantità di tempo durante la quale ogni immagine rimane sul monitor di spot dopo avvenuto un evento attivato su movimento o su I/O. Il tempo di permanenza attivato può essere tra 1 e 5 secondi.

**TRIGGER INTERVAL (INTERVALLO TRA INNESCHI):** Selezionare l'intervallo tra eventi innescati da 1 a 5 secondi. Durante questo tempo specificato, tutti gli eventi innescati saranno ignorati. L'evento attivato dopo l'intervallo sarà visualizzato sul monitor di spot.

**MOTION SPOT (SPOT DI MOVIMENTO):** Selezionare le telecamere che devono essere visualizzate su eventi di movimento.

**INPUT 1 – INPUT 4 (INGRESSO 1 – INGRESSO 4):** Selezionare la telecamera associata che deve essere visualizzata quando un ingresso viene attivato.

## 4.8.6 Impostazioni segnalazioni

Il cicalino di sistema può essere attivato automaticamente al verificarsi di queste condizioni: perdita segnale video, dispositivo d'ingresso attivato, movimento rilevato, disco pieno e errore scrittura disco. La durata di emissione del suono è definibile. Quando il cicalino inizia ad emettere bip, premendo qualsiasi pulsante sul telecomando lo si può spegnere.

*Figura 4-41*

## 4.8.7 Impostazioni di sistema

Si può impostare il formato video, cambiare la password di sistema e cancellare le configurazioni.

*Figura 4-42*

**CAMERA FORMAT (FORMATO TELECAMERA):** Selezionare il formato video tra **NTSC** o **PAL**; o selezionare **AUTO** per rilevamento automatico.

**SYSTEM PASSWORD (PASSWORD DI SISTEMA):** Impostare la password di sistema. Dopo impostata, essa sarà richiesta per accedere al menu principale.

**RESTORE DEFAULT SETTINGS (RIPRISTINO IMPOSTAZIONI PREDEFINITE):** Ritorno alle impostazioni predefinite di sistema.

**REBOOT (RIAVVIO):** Riavvio del sistema.

## 4.8.8 Registro di sistema

Si possono osservare e salvare gli eventi registrati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Per fare il backup del registro, connettere il dispositivo di memoria di massa USB al DVR. Poi premere il pulsante **REC** sul telecomando per avviare il backup.

*Figura 4-43*

## 4.8.9 Backup

Si può eseguire il backup di file video di data e ora e di canali specificati nel dispositivo di memoria di massa USB, o su CD/DVD usando il drive DVD-RW USB.

*Figura 4-44*

**Nota:** Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 supporta solo il sistema di file FAT. Prima di connettere il dispositivo di memoria di massa USB, accertarsi che sia formattato FAT.

# Capitolo 5  Visualizzazione a distanza usando un browser Web

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può non solo funzionare come DVR indipendente, ma anche come dispositivo collegato in rete. Usando Internet Explorer, si può accedere a distanza e gestire il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

## 5.1  Assegnazione di un indirizzo IP

Progettato per l'utilizzo su una rete Ethernet, al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 deve essere assegnato un indirizzo IP per renderlo accessibile. Vi sono due modi per assegnare un indirizzo IP al DVR: 1) usando il Menu OSD e, 2) connettendolo con un PC.

### 5.1.1  Uso del Menu OSD

Usare le impostazioni di connessione nel menu OSD per assegnare un IP statico, e connettere il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 a Internet per funzionamento a distanza.

1. Premere il pulsante **Menu**, selezionare **NETWORK (RETE)** poi selezionare **CONNECTION SETTINGS (IMPOSTAZIONI CONNESSIONE)**. Definire IP statico, subnet mask, gateway, DNS principale e DNS secondario (opzionale), che sono forniti dal provider del servizio Internet (ISP).

*Figura 5-1*

2. Usando il cavo della rete, connetterne un'estremità alla porta LAN sul pannello posteriore del DVR, e l'altra estremità a Internet. Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è ora accessibile immettendo l'IP assegnato nel browser.

### 5.1.2 Connessione con un PC

Usare un computer sulla stessa LAN con il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 per assegnare l'indirizzo IP. Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 ha un indirizzo predefinito 192.168.0.10. Il computer usato per definire l'indirizzo IP deve essere sotto la stessa sequenza di IP e subnet assegnata al DVR. Es. 192.168.0.11.

1. Usando il cavo della rete, connetterne un'estremità alla porta LAN sul pannello posteriore del DVR, e l'altra estremità a un hub o ad un commutatore sulla LAN.
2. Aprire il browser sul computer, e digitare l'indirizzo IP predefinito http://192.168.0.10/.
3. In entrambi i campi Login e Password, digitare il valore predefinito **admin**. Fare clic su **Apply (Applica)**.
4. Nel menu a sinistra, selezionare **Network (Rete)** e poi **LAN** per cominciare le impostazioni di rete.

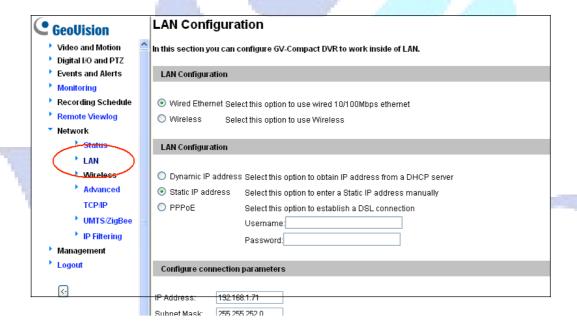



*Figura 5-2*

5. Selezionare **Static IP address (Indirizzo IP statico)**. Digitare Indirizzo IP, Subnet Mask, Router/Gateway, DNS principale e DNS secondario nella sezione **Configure connection parameters (Configurazione parametri di connessione)**.
6. Fare clic su **Apply (Applica)**. Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è ora accessibile immettendo l'indirizzo IP assegnato nel browser.

**Importante:**

- Se **Indirizzo IP dinamico** e **PPPoE** sono abilitati, si deve controllare ogni volta l'indirizzo IP corrente dalla videata OSD di **Network Status (Stato Rete)** (Figura 4-28) prima di accedere al DVR. Altrimenti, si può abilitare la funzione DDNS che collega prima un nome dominio all'indirizzo IP del DVR che sta cambiando.

  Per i particolari su Indirizzo IP dinamico e PPPoE, vedere *6.7.3 TCP/IP avanzato.*

- Se **Indirizzo IP dinamico** e **PPPoE** sono abilitati ed è impossibile accedere al DVR, occorre ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica, poi eseguire di nuovo le impostazioni di rete.

  Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, vedere il pulsante **Reset** in *2.1 Pannello anteriore*.

## 5.2 Accesso alle immagini di sorveglianza

Dopo installato, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è accessibile su una rete. Seguire questi passi per accedere alle proprie immagini di sorveglianza:

1. Avviare il browser Internet Explorer.
2. Immettere l'indirizzo IP o il nome dominio del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nel campo **Location/Address (Locazione/Indirizzo)** del browser.

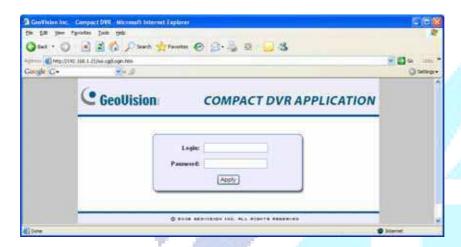



*Figura 5-3*

3. Immettere il nome e la password di accesso.
   - Il nome e la password di accesso predefiniti per l'Amministratore sono **admin**.

     Il nome e la password di accesso predefiniti per il Client sono **guest**.
4. Fare clic su **Apply (Applica)**. Un'immagine video, simile all'esempio in Figura 5-4, viene visualizzata nel browser.

---

**Nota:** Per abilitare l'aggiornamento di immagini in Internet Explorer, si deve impostare il browser per attivare i comandi ActiveX ed eseguire una volta soltanto l'installazione del componente ActiveX del Sistema ETVision nel computer.

## 5.3 Funzioni evidenziate nella Pagina Principale

Due tipi di utenti possono accedere al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2: Amministratore e Client. L'Amministratore ha accesso senza limitazioni a tutte le configurazioni del sistema, mentre il Client ha accesso solo alla visione in diretta e allo stato della rete. Questa sezione presenta le funzioni di visualizzazione in diretta e dello stato della rete sulla pagina principale, a cui possono accedere sia l'Amministratore sia il Client.

### Pagina principale della modalità Client

*Figura 5-4*

## 5.3.1 La finestra di visualizzazione in diretta

Nel menu di sinistra, fare clic su **Visualizzazione in diretta**, poi selezionare **Telecamera 1**, **Telecamera 2**, **Telecamera 3**, **Telecamera 4** o **4 telecamere** per vedere immagini in diretta.

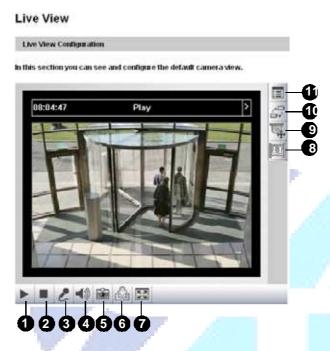



*Figura 5-5*

| No. | Nome | Funzione |
|---|---|---|
| 1 | Riproduci | Riproduce immagini in diretta. |
| 2 | Arresta | Arresta la riproduzione di immagini. |
| 3 | Microfono | Parla alla zona di sorveglianza dal computer locale. |
| 4 | Altoparlante | Ascolta l'audio intorno alla telecamera. |
| 5 | Istantanea | Acquisisce un'istantanea dell'immagine in diretta. --- Vedere sezione 5.3.3. |
| 6 | Salva file | Registra le immagini in diretta nel computer locale. --- Vedere sezione 5.3.4. |
| 7 | Schermo intero | Commuta la visualizzazione a schermo intero. Fare clic con il pulsante destro sull'immagine per richiamare queste opzioni: **Istantanea**, **PIP**, **PAP**, **Zoom avanti** e **Zoom indietro**. --- Vedere sezione 5.3.5 per Visualizzazioni PIP e PAP. |
| 8 | Comando I/O | Richiama il Pannello Controlli / Comandi I/O e l'Automazione visiva. --- Vedere sezioni 5.3.13 e 5.3.14. |
| 9 | Comando PTZ | Richiama il Pannello Comandi PTZ e PTZ visibile. --- Vedere sezioni 5.3.11 e 5.3.12. |
| 10 | Cambia telecamera | Definisce la telecamera per la visualizzazione. |
| 11 | Mostra menu di | Richiama le funzioni: **Alarm Notify (Notifica allarme)**, **Video and** |

|  |  |  |
|---|---|---|
|  | sistema | **Audio Configuration (Configurazione video e audio), Remote Config (Configurazione a distanza)**, **Show Camera Name (Mostra nome telecamera)** e **Image Enhance (Miglioramento immagine)**. --- Vedere sezioni 5.3.6, 5.3.7, 5.3.8, 5.3.9 e 5.3.10 rispettivamente. |

## 5.3.2 Il Pannello di controllo della finestra Visualizzazione in diretta

Per aprire il pannello di controllo della finestra Visualizzazione in diretta, fare clic sul pulsante freccia nella parte superiore della finestra. Si può accedere alle seguenti funzioni usando i pulsanti freccia destra e sinistra sul pannello di controllo.

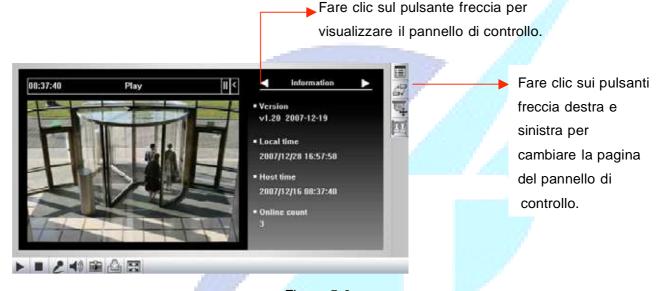



*Figura 5-6*

**[Information] [Informazioni]** Visualizza la versione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, la data e l'ora locale del computer locale, la data e l'ora host del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, e il numero di utenti che si sono collegati al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**[Video]** Visualizza la codifica video attuale, la risoluzione e la frequenza dati.

**[Audio]** Visualizza le frequenze dei dati audio quando microfono e altoparlante sono abilitati.

**[I/O Control] [Controllo I/O]** Fornisce la visualizzazione grafica in tempo reale dello stato di ingresso e uscita. Si può forzare l'attivazione dell'uscita tramite doppio clic sulla sua icona.

**[Alarm Notify] [Notifica allarme]** Visualizza le immagini acquisite mediante inneschi di sensori e/o rilevamento movimento. Perché questa funzione sia attiva, si devono prima configurare le impostazioni di Notifica allarme. Vedere *5.3.6 Notifica allarme*.

**[Camera Adjustment] [Regolazione telecamera]** Permette di regolare la qualità dell'immagine.

**[GPS]** Per i particolari vedere *8.3 Inseguimento GPS.*

**[Download]** Permette di installare i programmi dal disco rigido.

### 5.3.3 Istantanea di un'immagine in diretta

Per ottenere un'istantanea di un'immagine in diretta, seguire questi passi:

1. Fare clic sul pulsante **Snapshot (Istantanea)** (No. 5, Figura 5-5). Appare la finestra di dialogo Salva come.
2. Specificare **Save in (Salva in)**, digitare il **File name (Nome file)**, e selezionare **JPEG** o **BMP** come **Save as Type (Salva come Tipo)**. Si può anche scegliere se visualizzare il nome e la data sull'immagine.
3. Fare clic sul pulsante **Save (Salva)** per salvare l'immagine nel computer locale.

### 5.3.4 Registrazione video

Si può registrare il video in diretta per un certo periodo di tempo sul computer locale.

1. Fare clic sul pulsante **File Save (Salva file)** (No. 6, Figura 5-5). Appare la finestra di dialogo Salva come.
2. Specificare **Save in (Salva in)**, digitare il **File name (Nome file)**, e spostare la barra di scorrimento **Time Period (Periodo di tempo)** per definire la durata del clip video da 1 a 5 minuti.
3. Fare clic sul pulsante **Save (Salva)** per avviare la registrazione.
4. Per arrestare la registrazione, fare clic sul pulsante **Stop** (No. 2, Figura 5-5).

### 5.3.5 Visualizzazione Picture-in-Picture (PIP) e Picture-in-Picture (PAP)

La modalità schermo intero fornisce due tipi di visualizzazioni in primo piano: **Picture-in-Picture (PIP) (Immagine-in-Immagine)** e **Picture-and Picture (PAP) (Immagine-e-Immagine)**. Le due visualizzazioni sono utili per fornire immagini chiare e dettagliate dell'area di sorveglianza.

Per accedere a questa prestazione:

- Fare clic sul pulsante **Full Screen (Schermo intero)** (No. 7, Figura 5-5). Fare clic con il pulsante destro sullo schermo intero per richiamare le opzioni di **PIP** e **PAP**.
- Fare clic con il pulsante destro sulla visualizzazione in diretta per richiamare le opzioni di **PIP** e **PAP**.

## Visualizzazione Picture-in-Picture (PIP)

Con la visualizzazione PIP, si può ritagliare l'immagine per ottenere una visualizzazione in primo piano o uno zoom avanti sull'immagine.

*Figura 5-7*

1. Selezionare **PIP**. Appare una finestra inserita.
2. Fare clic sulla finestra inserita. Appare una casella di navigazione.
3. Spostare la casella di navigazione nella finestra inserita per avere la visualizzazione in primo piano dell'area selezionata.
4. Per regolare le dimensioni della casella di navigazione, spostare il cursore in uno qualsiasi dei suoi angoli, e ingrandirla o diminuirla.
5. Per uscire dalla visualizzazione PIP, fare clic con il pulsante destro sull'immagine e fare clic di nuovo su **PIP**.

## Visualizzazione Picture-in-Picture (PAP)

Con la visualizzazione PAP, si può creare un effetto di immagine spaccata con più visualizzazioni in primo piano sull'immagine. In totale possono essere definite 7 visualizzazioni in primo piano.

*Figura 5-8*

1. Selezionare **PAP**. Nella parte inferiore dello schermo appare una fila di tre cornici inserite.
2. Trascinare una casella di navigazione sull'immagine, e questa area selezionata si riflette immediatamente in una finestra inserita. Fino a sette caselle di navigazione possono essere trascinate sull'immagine.
3. Per regolare le dimensioni della casella di navigazione, spostare il cursore in uno qualsiasi dei suoi angoli, e ingrandirla o diminuirla.
4. Per spostare una casella di navigazione in un'altra area sull'immagine, trascinarla su tale area.
5. Per cambiare il colore della cornice della casella di navigazione o nasconderla, fare clic con il pulsante destro sull'immagine, selezionare **Mega Pixel Setting (Impostazione Mega Pixel)** e selezionare una di queste opzioni:

   **Display Focus Area of PAP Mode (Visualizza area attiva di modalità PAP):** Visualizza o nasconde le caselle di navigazione sull'immagine

   **Set Color of Focus Area (Definisci colore dell'area attiva):** Cambia il colore delle cornici delle caselle.
6. Per cancellare una caselle di navigazione, fare clic con il pulsante destro sulla casella interessata, selezionare **Focus Area of PAP Mode (Area attiva di modalità PAP)** e fare clic su **Delete (Cancella)**.
7. Per uscire dalla visualizzazione PAP, fare clic con il pulsante destro sull'immagine e fare clic di nuovo su **PAP**.

### 5.3.6 Notifica allarme

Dopo inneschi di ingresso e rilevamento movimento, si può essere avvisati mediante una immagine in diretta sovrapposta e visualizzare fino a quattro immagini acquisite.

*Figura 5-9*

Per configurare questa funzione, fare clic sul pulsante **Show System Menu (Mostra Menu di sistema)** (No. 11, Figura 5-5), e selezionare **Alarm Notify (Notifica allarme)**. Appare questa finestra di dialogo.

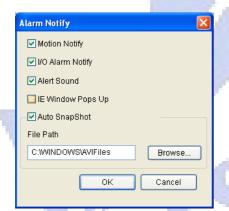



*Figura 5-10*

**Motion Notify (Notifica movimento):** Dopo rilevato un movimento, le immagini acquisite sono visualizzate sul pannello di controllo della finestra Visualizzazione in diretta.

**I/O Alarm Notify (Notifica allarme di I/O):** Dopo attivato un dispositivo di ingresso, le immagini acquisite sono visualizzate sul pannello di controllo della finestra Visualizzazione in diretta. Perché questa funzione sia attiva, occorre che l'Amministratore installi correttamente il dispositivo d'ingresso. Vedere *6.2.2 Impostazioni Ingresso/Uscita*.

**Alert Sound (Suono di avvertimento):** Attivare l'allarme del computer su rilevamento movimento e ingresso attivato.

**IE Window Pops up (Finestra IE visualizzata):** La finestra ridotta di Visualizzazione in diretta si ingrandisce su rilevamento movimento e ingresso attivato.

**Auto Snapshot (Istantanea automatica):** L'istantanea di immagine in diretta è presa ogni 5 secondi su rilevamento movimento e ingresso attivato.

**File Path (Percorso file):** Assegnare un percorso al file per salvare le istantanee.

## 5.3.7 Configurazione Video e Audio

Si può abilitare il microfono e l'altoparlante per comunicazione audio bidirezionale e regolare. Per cambiare la configurazione audio, fare clic sul pulsante **Show System Menu (Mostra Menu di sistema)** (No. 11, Figura 5-5), e selezionare **Video and Audio Configuration (Configurazione video e audio).**

*Figura 5-11*

## 5.3.8 Configurazione a distanza

Su Internet si può visualizzare lo stato della connessione delle centrali di sorveglianza e aggiornare il firmware. Fare clic sul pulsante **Show System Menu (Mostra Menu di sistema)** (No. 11, Figura 5-5), e selezionare **Remote Config (Configurazione a distanza)**. Apparirà la finestra di dialogo di Configurazione a distanza.

**[Status] [Stato]** In questa scheda, si può vedere lo stato attuale della connessione a Center V2 e VSM.

**[Firmware Upgrade] [Aggiornamento firmware]** In questa scheda, si può aggiornare il firmware su Internet. Per i particolari, vedere *Capitolo 8 Applicazioni avanzate*.

### 5.3.9 Visualizzazione nome telecamera

Per visualizzare il nome della telecamera sull'immagine, fare clic sul pulsante **Show System Menu (Mostra Menu di sistema)** (No. 11, Figura 5-5), e selezionare **Show Camera Name [Mostra nome telecamera]**.

### 5.3.10 Miglioramento immagine

Per migliorare la qualità dell'immagine del video in diretta, fare clic sul pulsante **Show System Menu (Mostra Menu di sistema)** (No. 11, Figura 5-5), e selezionare **Image Enhance [Miglioramento immagine]**. Appare questa finestra di dialogo.

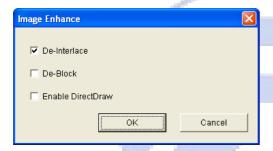



*Figura 5-12*

**De-Interlace (Non interallacciare):** Converte il video interallacciato in video non interallacciato.

**De-Block (Sblocca):** Rimuove i manufatti tipo blocchi da video di bassa qualità e molto compressi.

**Enable DirectDraw (Abilita DirectDraw):** Attiva la funzione DirectDraw.

### 5.3.11 Comandi PTZ

Per aprire il pannello comandi PTZ, fare clic sul pulsante **PTZ Control (Comandi PTZ)** (No. 9, Figura 5-5) e selezionare **PTZ Control Panel (Pannello comandi PTZ)**. Le prestazioni presenti nel pulsante **Opzions (Opzioni)** possono variare secondo dispositivi PTZ differenti.

Questa prestazione è disponibile solo quando PTZ è impostata in anticipo dall'Amministratore. Per i particolari, vedere *6.2.1 Impostazioni PTZ.*

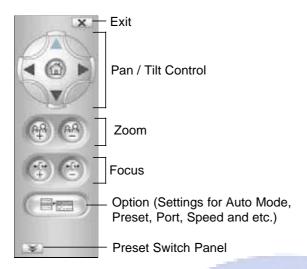



*Figura 5-13*

## 5.3.12 PTZ visibile

Oltre al pannello comandi PTZ, si può visualizzare un pannello comandi visibile PTZ sull'immagine. Questa prestazione è disponibile solo quando PTZ è impostato in anticipo dall'Amministratore. Per i particolari, vedere *6.2.1 Impostazioni PTZ.*

*Figura 5-14*

Per accedere a questa prestazione, fare clic sul pulsante **PTZ Control (Comandi PTZ)** (No. 9, Figura 5-5) e selezionare **Visual PTZ (PTZ visibile)**.

Per cambiare le impostazioni del pannello, fare clic sul pulsante verde **PTZ** nell'angolo in alto a sinistra. Si renderanno disponibili queste opzioni:

**[PTZ Control Type] [Tipo comando PTZ]**

**Type 1 (Tipo 1):** In questa modalità quando si pone la freccia del mouse sulle quattro direzioni, cioè nord, sud, est, ovest, apparirà un indicatore di velocità di cinque livelli Fare clic e mantenere premuto il pulsante sul livello di movimento richiesto: la telecamera si sposterà secondo la velocità specifica.

**Type 2 (Tipo 2):** In questa modalità con il clic del mouse, apparirà il pannello comandi PTZ. Il movimento della telecamera dipenderà dalla velocità del movimento del mouse.

**[Configure] [Configurazione]**

**Set Color (Definisci colore):** Cambia il colore del pannello. Sono disponibili tre diversi colori: **Red (Rosso)**, **Green (Verde)** e **Blue (Blu)**.

**Transparent Degree (Grado di trasparenza):** Regolare il livello di trasparenza del pannello. Dieci livelli nella gamma dal 10% (completamente trasparente) al 100% (completamente opaco).

## 5.3.13 Controlli / Comandi I/O

La finestra Controlli / Comandi I/O visualizza graficamente in tempo reale lo stato di telecamera e I/O, e eventi di allarme. Inoltre si può forzare l'attivazione dell'uscita.

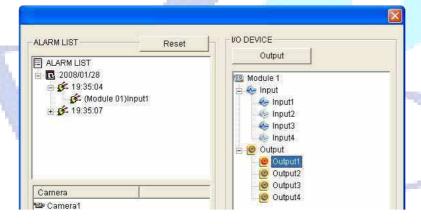



*Figura 5-15*

Per visualizzare la finestra Controlli / Comandi I/O, fare clic sul pulsante **I/O Control (Controllo I/O)** (No. 8, Figura 5-5).

L'Elenco allarmi è visualizzato in tre livelli. Il primo livello indica la data, il secondo l'ora, e il terzo indica l'ID allarme. Facendo clic sul pulsante **Reset** si annullerà questa visualizzazione.

Per innescare un dispositivo d'uscita, evidenziare l'uscita e poi fare clic sul pulsante **Output (Uscita)**.

## 5.3.14 Automazione visiva

L'Automazione visiva permette di cambiare lo stato attuale del dispositivo elettronico facendo semplicemente clic sulla sua immagine, ad esempio, accendendo la lampada. Questa prestazione è solo disponibile quando l'Automazione visiva è impostata in anticipo dall'Amministratore. Per i particolari, vedere *6.1.3 Automazione visiva.*

*Figura 5-16*

Per accedere a questa prestazione, fare clic sul pulsante **I/O Control (Controllo I/O)** (No. 8, Figura 5-5) e selezionare **Visual Automation (Automazione visiva)**.

Per cambiare lo stile delle aree definite, fare clic sul pulsante verde **I/O** nell'angolo in alto a sinistra. Si avranno queste opzioni:

**Show All (Mostra tutto):** Visualizza tutte le aree definite.

**Rec Float:** Contrassegna tutte le aree definite.

**Set Color (Definisci colore):** Cambia il colore della cornice di tutte le aree definite

## 5.3.15 Stato della rete

Per visualizzare lo stato della rete, nel menu di sinistra, fare clic su **Network (Rete)** e selezionare **Status (Stato)**.

**Network Status Information**

**Current Status Information**

In this section you can see an overview of device status.

| | |
|---|---|
| interface: | Wired |
| IP Acquirement: | Fixed |
| MAC Address: | 0013E201233A |
| IP Address: | 192.168.1.21 |
| Subnet Mask: | 255.255.254.0 |
| Gateway: | 192.168.0.1 |
| Domain Name Server 1: | 168.95.192.1 |
| Domain Name Server 2: | 168.95.1.1 |

*Figura 5-17*

# Capitolo 6 Configurazioni a distanza

L'Amministratore può configurare a distanza il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 via Internet. Otto categorie di configurazioni sono coinvolte nella configurazione del sistema: **Video e Movimento, I/O Digitale e PTZ**, **Eventi e Segnalazioni**, **Monitoraggio**, **Orario di registrazione**, **Remote ViewLog**, **Rete**, e **Gestione**.

**Video e Movimento**
- Visualizzazione in diretta
- Impostazioni video
- Rilevamento movimento
- Automazione visiva

**I/O Digitale e PTZ**
- Controllo I/O
- Impostazioni PTZ
- GPS
- Cicalino
- Monitor di spot

**Eventi e Segnalazioni**
- FTP
- Center V2
- VSM
- GV-GIS
- ViewLog
- 3GPP

**Monitoraggio**

**Pianificazione registrazione**
- Telecamera
- Monitor I/O

**Remote ViewLog**

**Rete**
- Stato
- LAN
- TCP/IP senza fili avanzato
- UMTS
- Filtro IP

**Gestione**
- Data e ora
- Impostazioni mappe GPS
- Impostazioni di memorizzazione
- Impostazioni di memorizzazione iSCSI
- Account utente
- Registro informazioni
- Strumenti

*Figura 6-1*

## 6.1 Video e Movimento

Questa sezione comprende le impostazioni delle immagini video e come le immagini possono essere gestite utilizzando Rilevamento movimento e Automazione visiva.

### 6.1.1 Impostazioni Video

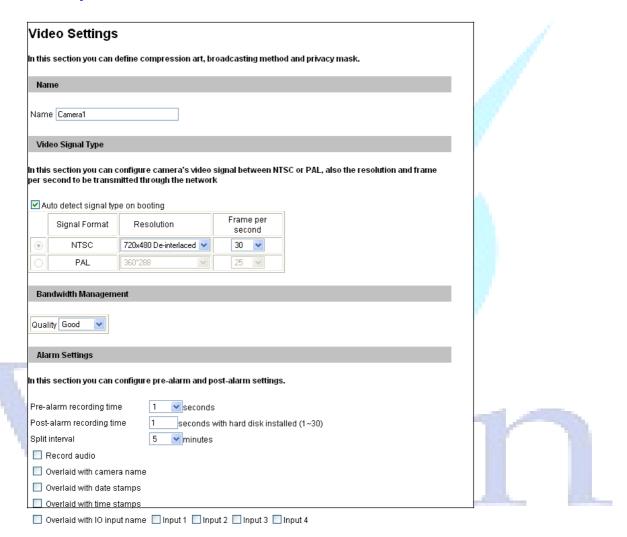



*Figura 6-2*

**[Nome]**

Rinominare la telecamera. Per visualizzare il nome della telecamera sull'immagine, vedere *5.3.9 Visualizzazione nome telecamera*.

**[Tipo segnale video]**

**Rilevamento automatico del tipo di segnale all'avvio:** Rileva automaticamente il tipo di ingresso video, sia NTSC sia PAL.

Vi sono 3 opzioni per selezionare le risoluzioni delle immagini.

| NTSC | PAL |
|---|---|
| 720 x 480 | 720 x 576 |
| 720 x 480 Non interallacciato (Risoluzione predefinita) | 720 x 576 Non interallacciato (Risoluzione predefinita) |
| 360 x 240 | 360 x 288 |
| 360 x 240 3GPP v7 | 360 x 288 3GPP v7 |

Vi è la disponibilità di numerose frequenze di frame.

| | Frequenza di frame |
|---|---|
| **NTSC** | 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 30 (Predefinita) |
| **PAL** | 2.5, 5, 8, 12.5, 25 (Predefinita) |

**[Gestione larghezza di banda]**

Definire la qualità dell'immagine a uno di 3 standard: **Discreta, Buona, e Eccellente.**

**[Impostazioni allarme]**

Le impostazioni allarme permettono di acquisire immagini prima e/o dopo che sia avvenuto un movimento e un evento di I/O.

**Tempo di registrazione pre-allarme:** Attiva la registrazione video prima che accada un evento. Definire il tempo di registrazione a 1 o 2 secondi.

**Tempo di registrazione post-allarme:** Attiva la registrazione video sul disco rigido dopo avvenuto un evento. Definire il tempo di registrazione da 1 a 30 secondi.

**Intervallo di separazione:** Definisce il periodo di tempo tra ogni file evento da 1 a 5 minuti.

**Registrazione audio:** Attiva la registrazione audio quando accade un evento.

**Sovrapposizione nome telecamera:** Sovrappone i nomi delle telecamere sulle immagini in diretta e registrate.

**Sovrapposizione data:** Sovrappone la data sulle immagini in diretta e registrate.

**Sovrapposizione ora:** Sovrappone l'ora sulle immagini in diretta e registrate.

**Sovrapposizione nome ingresso IO:** Sovrappone i nomi degli ingressi selezionati sulle immagini in diretta e registrate.

**[Applicazione di tutte le impostazioni]**

**Applica tutte le impostazioni a tutte le telecamere:** Applica le stesse impostazioni ad altre telecamere.

### 6.1.2 Rilevamento movimento

Il rilevamento movimento è usato per generare un allarme ogniqualvolta vi è un movimento nell'immagine video. Si possono configurare fino a 8 aree con valori di sensibilità diversi per rilevamento movimento.

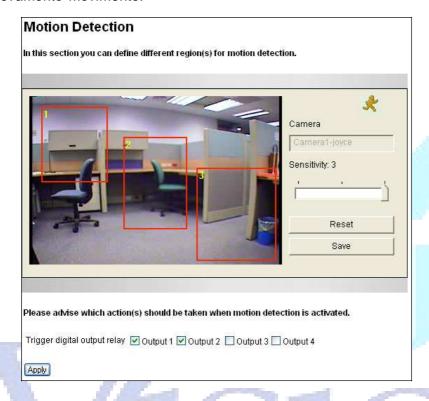



*Figura 6-3*

1. Il valore predefinito di sensibilità è 2 per l'intera area. Per definire un valore di sensibilità diverso, fare clic su **Reset**.
2. Selezionare la sensibilità desiderata spostando il cursore scorrevole. Sono disponibili tre valori. Più alto è il valore, più sensibile è la telecamera al movimento.
3. Trascinare un'area sull'immagine. Fare clic su **Add (Aggiungi)** quando viene chiesto di confermare l'impostazione.
4. Per creare più aree con valori di sensibilità diversi, ripetere i Passi 2 e 3.
5. Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le suddette impostazioni.
6. Se si vogliono innescare le uscite allarme su rilevamento di un movimento, selezionare le uscite (da Uscita 1 a Uscita 4) e fare clic sul pulsante **Apply (Applica)**. Per attivare le impostazioni delle uscite, si deve anche avviare il monitoraggio della **Telecamera** manualmente o su orario. Per le impostazioni relative, vedere *6.4 Monitoraggio*.

### 6.1.3 Automazione visiva

Questa prestazione intuitiva è di aiuto per automatizzare qualsiasi dispositivo elettronico innescando il dispositivo di uscita connesso. Quando si fa clic sull'immagine del dispositivo elettronico, si può cambiare con facilità il suo stato attuale, ad esempio accendere una luce.

*Figura 6-4*

1. Selezionare l'opzione **Enable (Abilitazione)**.
2. Trascinare un'area sull'immagine del dispositivo elettronico desiderato. Appare questa finestra di dialogo.

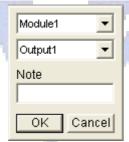



*Figura 6-5*

3. Assegnare il modulo connesso e il dispositivo d'uscita. Nel campo Nota, digitare una nota per aiuto alla gestione del dispositivo. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.
4. Per cambiare il colore della cornice dell'area definita, fare clic sul pulsante **Set Color (Definisci colore)**.
5. Per mettere in rilievo l'area definita, selezionare **Float Up (Alza)**; per appiattirla selezionare **Normal (Normale)**.
6. Fare clic sul pulsante **Save Set (Salva definizione)** per applicare le impostazioni.

Per eseguire la funzione, vedere *5.3.14 Automazione visiva*.

## 6.2 I/O e PTZ digitali

La morsettiera I/O, sul pannello posteriore del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, fornisce l'interfaccia per le seguenti applicazione:

1. Ingresso digitale / Uscita relè
2. Interfaccia RS-485 per comando PTZ
3. Interfaccia RS-232 per inseguimento GPS

### 6.2.1 Impostazioni PTZ

Tramite l'interfaccia RS-485 sulla morsettiera I/O, si possono connettere fino a 4 telecamere PTZ. Prima di usare questa funzione, si devono installare i componenti PTZ dal CD contenente il software. Selezionare **Install PTZ (Installa PTZ)** nel CD per l'installazione. Aprire poi questa pagina delle impostazioni PTZ per configurare la frequenza di trasmissione, velocità e indirizzo. Per queste impostazioni, consultare la propria documentazione PTZ.

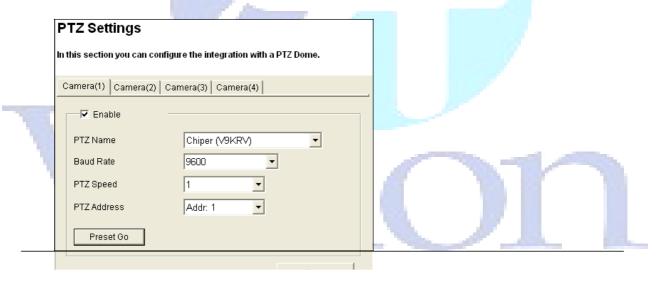



*Figura 6-6*

**Nota:** Attualmente il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 non supporta la telecamera PTZ con interfaccia RS-232.

### 6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può connettere fino a 4 dispositivi di ingresso, ad esempio sensori.

**Normal State (Stato normale):** Impostare lo stato dell'ingresso per innescare azioni selezionando Circuito normalmente aperto (N.A.) o Circuito normalmente chiuso (N.C.).

**Latch Mode (Modalità mantenuta):** Abilitare la modalità per avere un'uscita allarme temporanea.

**Trigger Digital Output Relay (Attivazione relè uscita digitale) :** Selezionare l'uscita che deve essere innescata dopo attivato l'ingresso.

**Record (Registra):** Selezionare la telecamera per avviare la registrazione dopo attivato l'ingresso.

Si può dirigere una telecamera PTZ ad un punto prefissato su attivazione ingresso:

**Set PTZ camera to preset point (Posizionare la telecamera PTZ al punto prefissato):** Abilitare la funzione di definizione del punto di posizionamento e selezionare la telecamera che coincide con quella PTZ.

**Input on (Ingresso on):** Dirigere la telecamera PTZ al punto prefissato quando l'ingresso è attivato.

**Input off (Ingresso off):** Dirigere la telecamera PTZ ad un altro punto prefissato quando l'ingresso attivato è off.

**Duration to set preset after input off x seconds (Durata in posizione prefissata dopo ingresso off x secondi):** Specificare la durata del tempo in cui la telecamera PTZ rimane nel punto prefissato su "Ingresso on" prima di spostarsi al punto prefissato di "Ingresso off".

**Send Video to Center V2 (Invio video a Center V2):** Selezionare la telecamera di cui si vuole inviare le immagini a Center V2 quando l'ingresso è attivato.

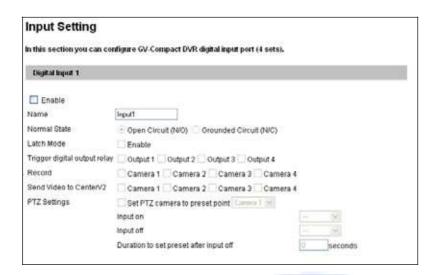



*Figura 6-7*

---

**Nota:** Le impostazioni degli ingressi funzionano solo dopo l'avvio del monitoraggio **Ingressi** manualmente o su orario. Per configurare il monitoraggio ingressi, vedere *6.4 Monitoraggio.*

---

Per le relative impostazioni PTZ, vedere *6.2.1 Impostazioni PTZ*.

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può connettere fino a 4 dispositivi d'uscita, ad esempio allarmi. Selezionare **Enable (Abilita)** per avviare il dispositivo d'uscita. Scegliere il segnale d'uscita che più si adatta al dispositivo che si sta usando: N.A. (Circuito Normalmente Aperto), N.C. (Circuito Normalmente Chiuso)), Commutazione N.A., Commutazione N.C., Impulso N.A. e Impulso N.C. Definire la durata dell'impulso per questa modalità.

Si può anche scegliere di attivare automaticamente il dispositivo d'uscita configurato sotto queste condizioni: perdita segnale video, errore scrittura disco e disco rigido pieno.

*Figura 6-8*

## 6.2.3 GPS

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 supporta il Global Position System (GPS) per inseguimento del veicolo attivo e verifica della posizione.

Per abilitare questa funzione, è necessario un modulo GV-GPS o un qualsiasi modulo GPS che supporti l'interfaccia seriale RS-232. Vedere *12.1 Assegnazione morsetti* per collegare il modulo GPS alla morsettiera I/O del VDR.

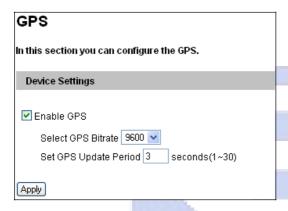



*Figura 6-9*

**Select GPS Baudrate (Selezione frequenza GPS):** Sono disponibili due frequenze: 4800 e 9600 bps. Il valore predefinito è 9600 bps.

**Set GPS Update Period (Impostazione periodo aggiornamento GPS):** Impostare l'intervallo di aggiornamento in secondi per i dati GPS.

Dopo attivata la funzione GPS, si può osservare la posizione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sulle Mappe di Google. Vedere *8.3 Inseguimento GPS*. Se anche il monitoraggio è attivato, i percorsi rilevati saranno registrati insieme con le immagini. Questo rende possibile riprodurre insieme percorsi e immagini GPS sul Sistema ETVision. Vedere *7.2.3 Riproduzione di percorsi GPS*.

## 6.2.4 Cicalino

Il cicalino di sistema può essere attivato automaticamente al verificarsi di queste condizioni: perdita segnale video, dispositivo d'ingresso attivato, movimento rilevato, disco pieno e errore scrittura disco. La durata di emissione del suono è definibile. Quando il cicalino inizia ad emettere bip, premendo qualsiasi pulsante sul telecomando lo si può spegnere.

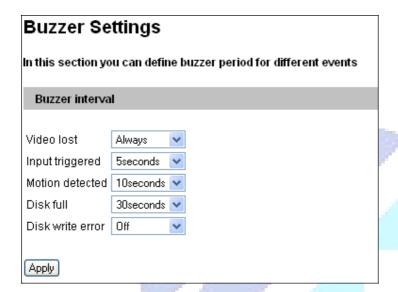



*Figura 6-10*

### 6.2.5 Monitor di spot

Se il monitor di spot è connesso al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, configurarne le impostazioni.

**Spot Monitor Settings**

**In this section you can configure the dwell time of spot monitor.**

Dwell time [3] seconds
Dwell time when triggered
○ until trigger is cleared
◉ dwell for [5] seconds
The interval between triggering [1] seconds
Switch camera when motion is detected in
☑ Camera 1 ☑ Camera 2 ☑ Camera 3 ☑ Camera 4
Switch camera when triggering happens in
Digital Input 1 (switch to [None])
Digital Input 2 (switch to [None])
Digital Input 3 (switch to [None])
Digital Input 4 (switch to [None])

[Apply]

*Figura 6-11*

**Dwell time x seconds (Tempo di permanenza x secondi):** Selezionare per quanto tempo ogni immagine rimane sul monitor di spot prima che il ET-DVR Compact GV-GLX4
V2 commuti all'immagine successiva in modo ciclico. Il tempo di permanenza può essere tra 1 e 5 secondi.

**Dwell time when triggered (Tempo di permanenza quando attivato):** Selezionare per quanto tempo ogni immagine rimane sul monitor di spot dopo avvenuto un evento attivato su movimento o su I/O. Il tempo di permanenza attivato può essere tra 1 e 5 secondi. Se si seleziona **until trigger is cleared (fino a attivazione annullato)**, l'immagine rimarrà sul monitor di spot fino a quando l'ingresso attivato diventa off.

**The interval between triggering x seconds (L'intervallo tra inneschi x secondi):** Selezionare l'intervallo tra eventi innescati da 1 a 5 secondi. Durante questo tempo specificato, tutti gli eventi innescati saranno ignorati. L'evento attivato dopo l'intervallo sarà visualizzato sul monitor di spot.

**Switch camera when motion is detected in (Commutazione telecamera su rilevamento movimento):** Selezionare le telecamere che devono essere visualizzate su eventi di movimento.

**Switch camera when triggering happens in (Commutazione telecamera su attivazione):** Selezionare la telecamera associata che deve essere visualizzata quando un ingresso viene attivato.

## 6.3 Eventi e Segnalazioni

Per gli eventi di rilevamento movimento o di attivazione I/O, l'Amministratore può impostare queste azioni di attivazione:

1. Invio per e-mail o FTP di un fotogramma acquisito.
2. Notifica a Centrale di sorveglianza, Center V2, VSM o GV-GIS mediante video o segnalazioni in testo.

Per ottenere le suddette azioni di attivazione, si devono impostare anche le seguenti funzioni:

- Rilevamento movimento (Vedere *6.1.2 Rilevamento Movimento)*---opzionale
- Impostazione ingresso (Vedere *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite*)
- Per segnalazioni con e-mail FTP, è necessario avviare il monitoraggio (vedere *6.4 Monitoraggio*).

**Nota:** La funzione Rilevamento Movimento è opzionale poiché è attivata come condizione predefinita.

## 6.3.1 E-mail

Dopo un evento di attivazione, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può inviare la e-mail a un utente remoto contenente un fotogramma acquisito.

**Email**

In this section you can configure mailserver (SMTP) to handle events, videos, and error messages.

**Primary mail server**

☑ Enable
Server URL/IP Address: geovision.com.tw
Server Port: 25
From email address: neo@geovision.com.tw
Send to: neo@geovision.com.tw (Please use ";" to seperate recipient's address)
Alerts Interval time in minute (0 to 60): 0
☐ Need authentication to login
User Name:
Password:
Alarm Settings
☑ Video Lost ☑ Select all ☑ Camera 1 ☑ Camera 2 ☑ Camera 3 ☑ Camera 4
☑ Rec Error
☑ HD Full
Apply

*Figura 6-12*

**[Enable] [Abilitazione]** Selezionare per abilitare la funzione e-mail.

**Sever URL/IP Address (Indirizzo URL/IP del server):** Immettere l'indirizzo URL o IP del server SMTP.

**Server Port (Porta server):** Immettere il numero della porta del server SMTP. O tenere il valore predefinito 25.

**From email address (Da indirizzo e-mail):** Immettere l'indirizzo e-mail di chi invia.

**Send to (Inviare a):** Immettere l'indirizzo e-mail a cui si vuole inviare gli segnalazioni.

**Alerts interval time in minute (Tempo intervallo segnalazioni, in minuti):** Specificare l'intervallo tra e-mail di avvertimento. L'intervallo può essere tra 0 e 60 minuti. L'opzione è utile per la condizione di eventi frequenti. Saranno ignorati tutti gli inneschi di eventi durante il periodo di intervallo.

**[Need authentication to login] [Occorre autenticazione per accesso]** Se al server SMTP occorre l'autenticazione, selezionare questa opzione e immettere nome utente e password validi.

**[Alarm Settings] [Impostazioni allarme]** Si può scegliere di inviare e-mail di segnalazioni in questi casi: perdita segnale video, errore scrittura su disco e disco rigido pieno.

Per le impostazioni relative all'invio di segnalazioni tramite e-mail, vedere *6.1.2 Rilevamento movimento*, *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite* e *6.4 Monitoraggio*.

## 6.3.2 FTP

Si può anche inviare il fotogramma acquisito ad un server FTP remoto per segnalazioni.

**FTP Client and Server Setting**

**Upload to a FTP server**

In this section you can configure a ftp server (File Transfer Protocol) to handle events, videos, and error messages.

☑ Enable

Server URL/IP Address: 192.168.1.21

Server Port: 21

User Name: geovision

Password: ••••••••

Remote Directory: CompactDVR_Folder

Alerts Interval time in minute (0 to 60): 0

Continuously send images upon trigger ☐ Enable

Apply

**Act as FTP server**

In this section you can enable/disable GV-Compact DVR internal ftp server for file transfer.

☑ Enable ftp access to GV-Compact DVR

Use alternative Port: 21

Apply

*Figura 6-13*

**[Upload to a FTP Server] [Trasferire ad un server FTP]**

**Enable (Abilitazione):** Selezionare per abilitare la funzione FTP.

**Server URL/IP Address (Indirizzo URL/IP del server):** Immettere l'indirizzo URL o IP del server FTP.

**Port Number (Numero porta):** Immettere il numero della porta del server FTP. O tenere il valore predefinito 21.

**User Name (Nome utente):** Immettere un nome utente valido per accedere al server FTP.

**Password:** Immettere una password valida per accedere al server FTP.

**Remote Directory (Directory remota):** Immettere il nome della cartella di memoria sul server FTP.

**Alerts interval time in minute (Tempo intervallo segnalazioni, in minuti):** Specificare l'intervallo tra segnalazioni FTP. L'intervallo può essere tra 0 e 60 minuti. L'opzione è utile per la condizione di eventi frequenti. Saranno ignorati tutti gli inneschi di eventi durante il periodo di intervallo.

**Continuously send images upon trigger (Invio continuo di immagini su attivazione):** Una sequenza di immagini istantanee è inviata al server FTP in presenza di eventi.

**[Act as FTP Server] [Funzionamento come serve FTP]**
Si può abilitare il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 a funzionare come server FTP, permettendo agli utenti di scaricare file AVI. La porta di download predefinita è 21.

Per accedere al server FTP interno mediante un browser Web, immettere l'indirizzo IP o il nome del dominio del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nel proprio browser simile a questo: fpt://192.168.0.10
Alla richiesta di Nome utente e Password, immettere il valore predefinito **ftpuser** in entrambi i campi. Si possono quindi cercare i file AVI registrati dopo inneschi di eventi.

Per le impostazioni relative all'invio di segnalazioni FTP, vedere *6.1.2 Rilevamento movimento*, *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite* e *6.4 Monitoraggio*. Per cambiare l'accesso alle informazioni del server FTP interno, vedere *6.8.5 Account utente*.

### 6.3.3 Center V2

Dopo un evento di movimento o di attivazione I/O, la centrale di sorveglianza Center V2 può essere avvisata tramite immagini in diretta o segnalazioni in testo. Per il monitoraggio in diretta tramite Center V2, l'utente deve già avere sottoscritto un account sullo stesso Center V2.

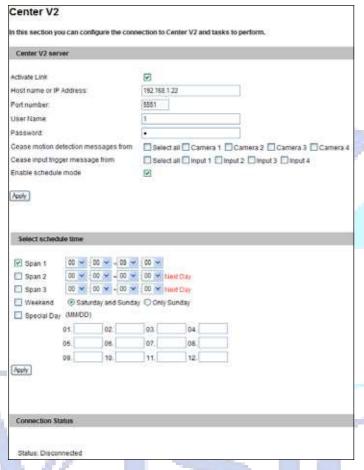



*Figura 6-14*

Per abilitare la connessione del Center V2:

1. **Activate Link (Attivazione collegamento):** Abilitare il monitoraggio tramite il Center V2.
2. **Host Name or IP Address (Nome host o indirizzo IP):** Digitare il nome dell'host o l'indirizzo IP del Center V2.
3. **Port Number (Numero porta):** Digitare il numero della porta che coincida con la **Porta 2** nel Center V2. O mantenere il valore predefinito 5551. Fare riferimento a *11.1 Center V2*.
4. **User Name (Nome utente):** Digitare un nome utente valido per accedere al Center V2.
5. **Password:** Digitare una password valida per accedere al Center V2.
6. Fare clic su **Apply (Applica)**. Lo Stato connessione visualizzerà "Connesso" e l'ora della connessione.

Nella pagina impostazione Center V2 si possono trovare anche queste opzioni:

**Cease motion detection messages from (Sospendere messaggi di rilevamento movimento da):** Arresta la notifica al Center V2 di rilevamento movimento dalle telecamere selezionate.

**Cease input trigger messages from (Sospendere messaggi di attivazione ingresso da):** Arresta la notifica al Center V2 di attivazione ingresso dagli ingressi selezionati.

**Enable schedule mode (Abilitazione modalità orario):** Avvia il monitoraggio da parte del Center V2 sulla base dell'orario definito nella sezione **Selezione orario**. Fare riferimento a *6.5 Orario di registrazione* per le stesse impostazioni.

Per le impostazioni relative all'attivazione del monitoraggio da parte del Center V2, vedere *6.1.2 Rilevamento movimento*, *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite,* e *11.1 Center V2.*

## 6.3.4 VSM

Dopo un evento di movimento o di attivazione I/O, la centrale di sorveglianza VSM può essere avvisata tramite segnalazioni in testo. Per il monitoraggio in diretta tramite VSM, l'utente deve già avere sottoscritto un account sullo stesso VSM.

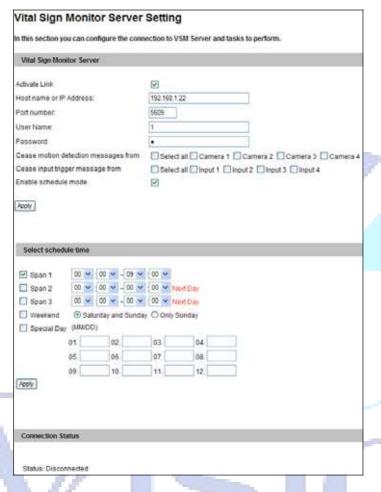



*Figura 6-15*

Per abilitare la connessione a VSM:

1. **Activate Link (Attivazione collegamento):** Abilitare il monitoraggio tramite il VSM.
2. **Host Name or IP Address (Nome host o indirizzo IP):** Digitare il nome dell'host o l'indirizzo IP del VSM.
3. **Port Number (Numero porta):** Digitare il numero della porta che coincida con la **Porta 2** nel VSM. O mantenere il valore predefinito 5609. Fare riferimento a *11.2 VSM*.
4. **User Name (Nome utente):** Digitare un nome utente valido per accedere al VSM.
5. **Password:** Digitare una password valida per accedere al VSM.
6. Fare clic su **Apply (Applica)**. Lo Stato connessione visualizzerà "Connesso" e l'ora della connessione.

Nella pagina impostazioni VSM si possono trovare anche queste opzioni:

**Cease motion detection messages from (Sospendere messaggi di rilevamento movimento da):** Arresta la notifica al VSM di rilevamento movimento dalle telecamere selezionate.

**Cease input trigger messages from : (Sospendere messaggi di attivazione ingresso da):** Arresta la notifica al VSM di attivazione ingresso dagli ingressi selezionati.

**Enable schedule mode (Abilitazione modalità orario):** Avvia il monitoraggio da parte del VSM sulla base dell'orario definito nella sezione **Selezione orario**. Fare riferimento a *6.5 Orario di registrazione* per le stesse impostazioni.

Per le impostazioni relative all'attivazione del monitoraggio da parte del VSM, vedere *6.1.2 Rilevamento movimento*, *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite,* e *11.2 VSM*.

### 6.3.5 GV-GIS

Mediante la connessione a Internet, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 con la funzione GPS abilitata può inviare dati GPS e immagini in diretta al GV-GIS (Geographic Information System) (Sistema Informazioni Geografiche) per i servizi di Inseguimento veicolo, verifica posizione e monitoraggio in diretta.

Prima di configurare la connessione GV-GIS su questa pagina di impostazione, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Un account dell'utente creato nel GV-GIS

  Connessione UMTS attivata sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 (Vedere *6.7.4 UMTS*)

  Funzione GPS attivata sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 (Vedere *6.2.3 GPS*)

Per i particolari su GV-GIS, vedere *Manuale utente Serie GV-CMS*.

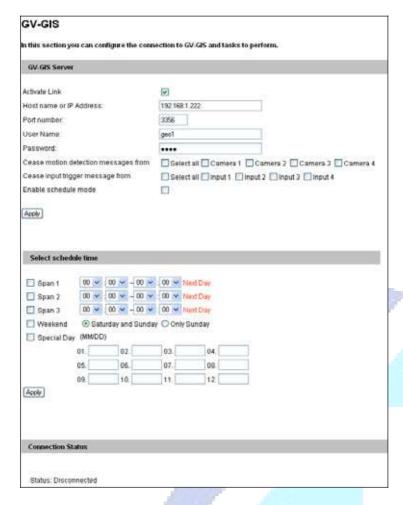



*Figura 4-16*

Per abilitare la connessione al GV-GIS:

1. **Activate Link (Attivazione collegamento):** Abilitare il monitoraggio tramite il GV-GIS.
2. **Host Name or IP Address (Nome host o indirizzo IP):** Digitare il nome dell'host o l'indirizzo IP del GV-GIS.
3. **Port Number (Numero porta):** Fare coincidere con la porta di comunicazione sul GV-GIS. O tenere il valore predefinito 3356.
4. **User Name (Nome utente):** Digitare un nome utente valido per accedere al GV-GIS.
5. **Password:** Digitare una password valida per accedere al GV-GIS.
6. Fare clic su **Apply (Applica)**. Lo Stato connessione visualizzerà "Connesso" e l'ora della connessione.

Nella pagina impostazioni GV-GIS si possono trovare anche queste opzioni:

**Cease motion detection messages from (Sospendere messaggi di rilevamento movimento da):** Arresta la notifica al GV-GIS di rilevamento movimento dalle telecamere selezionate.

**Cease input trigger messages from (Sospendere messaggi di attivazione ingresso da):** Arresta la notifica al GV-GIS di attivazione ingresso dagli ingressi selezionati.

**Enable schedule mode (Abilitazione modalità orario):** Avvia il monitoraggio da parte del GV-GIS sulla base dell'orario definito nella sezione **Selezione orario**. Fare riferimento a *6.5 Orario di registrazione* per le stesse impostazioni.

Per le impostazioni relative all'attivazione del monitoraggio da parte del GV-GIS, vedere *6.1.2 Rilevamento movimento*, *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite*.

### 6.3.6 Server ViewLog

Il Server ViewLog è destinato alla funzione di riproduzione a distanza. Questo server permette all'utente di accedere a distanza ai file registrati salvati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 e riprodurre le immagini con ViewLog.

Selezionare **Enable (Abilitazione)** per attivare il server incorporato nel DVR. Tenere la porta predefinita **5552** o modificarla se necessario. Per i particolari relativi alla riproduzione a distanza, vedere *7.2.2 Riproduzione mediante Remote ViewLog*.

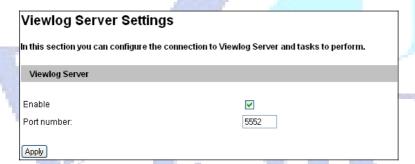



*Figura 6-17*

## 6.3.7 3GPP

Il server 3GPP abilita lo streaming video e audio al cellulare abilitato 3G dell'utente. Dopo l'abilitazione del server, si possono ricevere streaming in diretta dal ET-DVR Compact GV-GLX4
V2 immettendo l'indirizzo IP (nome dominio) e la password del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sul cellulare abilitato 3G. Vedere *Capitolo 9 Sorveglianza da cellulare*.

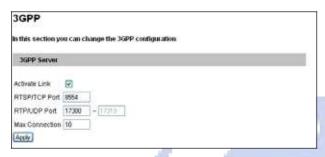



*Figura 6-18*

**Activate Link (Attivazione collegamento):** Abilitare il servizio 3GPP.

**RTSP/TCP Port (Porta RTSP/TCP) :** Tenere il valore predefinito 8554, o modificarlo se necessario.

**RTP/UDP Port (Porta RTP/UDP) :** Mantenere la gamma predefinita da 17300 a 17319, o modificarla se necessario. Il numero di porte da utilizzare è limitato a 20.

**Max Connection (Connessioni massime):** Impostare il numero massimo di connessioni al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Il valore massimo è 20.

## 6.4 Monitoraggio

È possibile avviare la registrazione manualmente, per orario o per attivazione di ingresso.

**Monitoring Settings**

In this section you can set up, and start/stop monitoring in manual or scheduled mode.

Monitoring Settings

Manual

Select all

Camera 1 Motion

Camera 2 Motion

Camera 3 Motion

Camera 4 Motion

Input

Schedule

Start monitoring by Input1

Stop monitoring by Input1

Stop

*Figura 6-19*

**[Manual] [Manuale]** Attiva manualmente la registrazione e il monitoraggio I/O. Selezionare una delle seguenti opzioni poi fare clic sul pulsante **Start**.

**Select all (Seleziona tutto):** Avvia manualmente registrazione e monitoraggio I/O.

**Camera 1 - Camera 4 (Telecamera 1 – Telecamera 4):** Avvia manualmente la registrazione. Selezionare la telecamera desiderata e la modalità di registrazione.

**Input (Ingresso):** Avvia manualmente il monitoraggio I/O. All'attivazione dell'ingresso, anche la sua telecamera e uscita associata saranno attivate per registrazione e avvertimento. Per impostazioni ingressi, vedere *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite.*

**[Schedule] [Orario]** Il sistema avvia la registrazione e il monitoraggio I/O sulla base dell'orario definito. Per le impostazioni dell'orario, vedere *6.5 Orario di registrazione*.

**[Start monitoring by Input X] [Avvio monitoraggio mediante Ingresso X]** Avvia il monitoraggio tramite l'ingresso assegnato. All'attivazione dell'ingresso, il sistema risponderà sulla base delle impostazioni di registrazione o monitoraggio I/O nelle precedenti opzioni **Manuale** o **Orario**.

**[Stop monitoring by Input X] [Arresto monitoraggio mediante Ingresso X]** Arresta il monitoraggio tramite l'ingresso assegnato. All'attivazione dell'ingresso, il sistema arresterà il monitoraggio.

**[Camera Status Icon] [Icona stato telecamera]**

**:** Registrazione manuale

**:** Registrazione a orario

**:** In standby

**:** Abilitato per rilevamento movimento e attivazione ingresso

## 6.5 Orario di registrazione

L'orario è fornito per attivare la registrazione e il monitoraggio di I/O ogni giorno ad un'ora definita.

### 6.5.1 Impostazioni orario di registrazione

Si possono impostare orari differenti di monitoraggio per ogni telecamera.

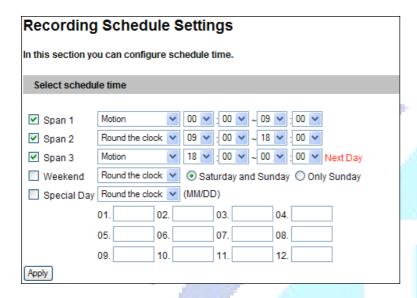



*Figura 6-20*

**Span (Periodo) 1- Span (Periodo) 3:** Definire differenti modalità di registrazione per ogni periodo di tempo durante il giorno. Ogni giorno può essere diviso in 3 periodi di tempo, rappresentati da Periodo 1 a Periodo 3.

**Weekend (Fine settimana):** Se non si vogliono applicare le impostazioni di periodo al fine settimana, abilitare questa opzione e selezionare la modalità di registrazione che deve essere usata nel fine settimana. Definire se il fine settimana comprende **Sabato e domenica** o **Solo domenica**.

**Special Day (Giorno speciale):** Definire la modalità di registrazione per un giorno specifico.

**Nota:** In Orario registrazione e Orario monitoraggio I/O, se le impostazioni per il giorno speciale sono in conflitto con quelle per Periodo 1-3 o Fine settimana, preverranno quelle per il giorno speciale.

Per avviare la registrazione ad orario, si deve selezionare **Schedule (Orario)** a cui deve avvenire la modalità di monitoraggio. Vedere *6.4 Monitoraggio*.

## 6.5.2 Impostazioni monitoraggio di I/O

Si può impostare l’orario per l’avvio di monitoraggio di I/O.

**I/O Monitor Settings**

In this section you can configure I/O monitor time.

Select monitor time

Span 1 00 : 00 ~ 07 : 00
Span 2 19 : 00 ~ 00 : 00 Next Day
Span 3 00 : 00 ~ 00 : 00 Next Day
Weekend Saturday and Sunday Only Sunday
Special Day (MM/DD)
01. 02. 03. 04.
05. 06. 07. 08.
09. 10. 11. 12.

Apply

*Figura 6-21*

**Span (Periodo) 1- Span (Periodo) 3:** Definire differenti periodi di tempo durante il giorno per abilitare il monitoraggio di I/O. Ogni giorno può essere diviso in 3 periodi di tempo, rappresentati da Periodo 1 a Periodo 3.

**Weekend (Fine settimana):** Se non si vogliono applicare le impostazioni di periodo al fine settimana ed occorre il monitoraggio di I/O per l’intera giornata, abilitare questa opzione e definire se il fine settimana comprende **Sabato e domenica** o **Solo domenica**.

**Special Day (Giorno speciale):** Abilitare il monitoraggio di I/O su giorno specifico.

Per avviare la registrazione ad orario, si deve selezionare **Schedule (Orario)** a cui deve avvenire la modalità di monitoraggio. Vedere *6.4 Monitoraggio*.

## 6.6 Remote ViewLog

Con la funzione Remote ViewLog, si possono riprodurre a distanza i file registrati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sulla rete TCP/IP.

Per l'utente della prima volta, occorre installare il programma Remote ViewLog dal CD del software. Per l'accesso a distanza al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, il **Server ViewLog** incorporato nel DVR deve essere abilitato. Vedere *6.3.6 Sever ViewLog*.

Per i particolari sulla connessione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 per riproduzione, vedere
*7.2.2 Riproduzione usando Remote ViewLog*.

## 6.7 Rete

La sezione Rete comprende alcune configurazioni di rete normali ma importanti che abilitano il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 alla connessione con la rete TCP/IP.

### 6.7.1 LAN

Conformemente con l'ambiente rete, selezionare tra IP Statico, DHCP e PPPoE.

LAN Configuration

In this section you can configure this device to work inside of LAN.

LAN Configuration

Wired Ethernet Select this option to use wired 10/100Mbps ethernet
Wireless Select this option to use Wireless

LAN Configuration

Dynamic IP address Select this option to obtain IP address from a DHCP server
Static IP address Select this option to enter a Static IP address manually
PPPoE Select this option to establish a DSL connection
Username: 66303627@hinet.net
Password: ••••••

Configure connection parameters

IP Address: 192.168.1.21
Subnet Mask: 255.255.254.0
Router/Gateway: 192.168.0.1
Primary DNS: 168.95.192.1

*Figura 6-22*

**[Configurazione LAN]**

Conformemente all'ambiente della rete, selezionare **Wired (Cablata)** o **Wireless (Senza fili)**.

Prima dell'abilitazione di **Wireless (Senza fili)**, impostare prima la **Configurazione WLAN**. Per i particolari, vedere *6.7.2 Modalità Client senza fili.*

**[Configurazione LAN]**

**Dynamic IP address (Indirizzo IP dinamico):** Assegnare un IP dinamico tramite il server DHCP. Ogni volta che si vuole accedere al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, si deve controllare l'attuale IP assegnato dal server DHCP nella finestra **Network Status (Stato rete)**. Altrimenti, si può abilitare la funzione DDNS che collega un nome dominio all'indirizzo IP del DVR che sta cambiando.

**Static IP address (Indirizzo IP statico):** Assegnare un IP statico o IP fisso al Compact ETVision GV-GLX4 V2. Immettere i parametri TCP/IP and DNS del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nella sezione **Configurazione parametri di connessione**.

**PPPoE:** L'ambiente rete è connessione xDSL. Immettere il nome utente e la password forniti dall'ISP per stabilire la connessione. Se si usa la connessione xDSL con indirizzi IP dinamici, si raccomanda vivamente di abilitare la funzione DDNS che collega un nome dominio all'indirizzo IP del DVR che sta cambiando.

**[Configurazione parametri di connessione]**

Immettere l'indirizzo IP del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, Subnet Mask, Router/Gateway, server DNS principale e server DNS secondario.

| Parametri | Predefiniti |
|---|---|
| Indirizzo IP | 192.168.0.10 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Router/Gateway | 192.168.0.1 |
| Server principale DNS | 192.168.0.1 |
| Server secondario DNS | 192.168.0.2 |

Per i particolari sulla funzione DDNS, vedere *6.7.3 TCP/IP avanzati.*

## 6.7.2 Modalità Client senza fili

Per usare la funzione senza fili, è richiesto un adattatore USB LAN senza fili. Per gli adattatori LAN senza fili supportati, vedere *Appendice A*.

**WLAN Configuration (Client Mode)**

In this section you can configure your device to act as Wireless Client.

Wireless Client Setting

Network type ◉ Ad Hoc ○ Infrastructure
Network name (SSID) FAE Access Point Survey
Authentication Type WEP
WPA-PSK Pre-shared Key 12345678
WEP ◉ Key 1 HEX 0123456789
○ Key 2 HEX
○ Key 3 HEX
○ Key 4 HEX

Apply

*Figura 6-23*

**Network type (Tipo rete):** Selezionare la modalità rete **Ad Hoc** o **Infrastructure (Infrastruttura)**.

**Infrastructure (Infrastruttura):** Via il Punto di accesso per connettersi a Internet. Questa modalità dà inoltre l'accesso senza fili a Internet o alla condivisione dati sotto un ambiente precedentemente cablato.

**Ad-Hoc:** Una modalità da pari a pari. Questa modalità permette la connessione ad un altro computer con la scheda WLAN, e non occorre il Punto di accesso per connettersi l'uno con l'altro.

**Network name (Nome rete) (SSID):** Il SSID (Service Set Identity) è un nome unico che identifica una particolare rete senza fili. Immettere il SSID del gruppo LAN senza fili o il Punto di accesso a cui ci si sta connettendo.

**Access Point Survey (Esame punti di accesso):** Fare clic su questo pulsante per cercare tutti i Punti di accesso disponibili (modalità Infrastruttura) e le stazioni senza fili (modalità AD-Hoc) entro la gamma della propria scheda WLAN.

**Authentication Type (Tipo autenticazione):** Selezionare una di queste autenticazioni di rete e codifica dati: **Disabile (Disabilita)**, **WEP**, **WPAPSK-TKIP**, **WPAPSK-AES**, **WPA2PSK-TKIP** o **WPA2PSK-AES**.

**Disabled (Disabilitata):** Non occorre alcuna autenticazione all’interno della rete senza fili.

**WEP (Wired Equivalent Privacy):** Un tipo di codifica dati. Digitare fino a 4 chiavi WEP in formato esadecimale o ASCII. Notare che se si usa il formato esadecimale, solo le cifre 0-9, le lettere A-F e a-f sono valide.

**WPAPSK-TKIP** e **WPA2PSK-TKIP:** Immettere WPA-PSK (Pre-Shared Key) per codifica dati.

**WPAPSK-AES** e **WPA2PSK-AES:** Immettere WPA-PSK (Pre-Shared Key) per codifica dati.

---

**Nota:** Le impostazioni di codifica devono coincidere con quelle usate dai Punti di accesso o dalle stazioni senza fili con cui ci si vuole associare.

---

### 6.7.3 TCP/IP avanzati

Questa sezione presenta le impostazioni avanzate di TCP/IP, comprese server DDNS, porta HTTP, porta di streaming e UPnP.

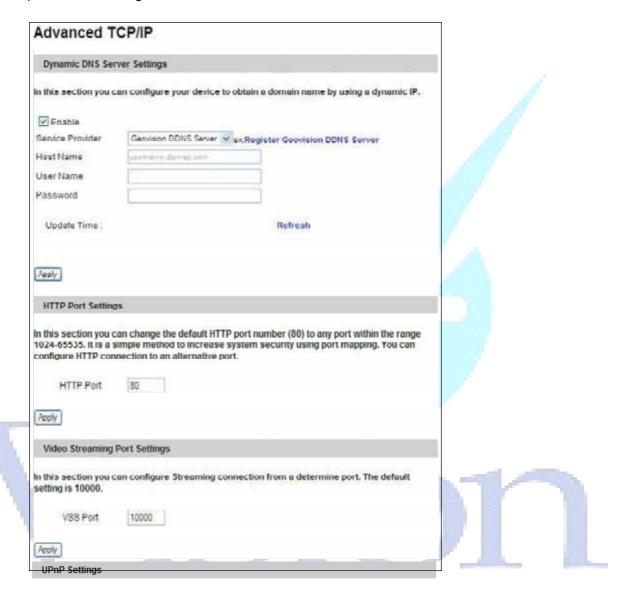



*Figura 6-24*

**[Impostazioni server DNS dinamico]**

DDNS (Dynamic Domain Name System – Sistema nome dominio dinamico) fornisce un modo comodo per accedere al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 quando si usa un IP dinamico. DDNS assegna un nome dominio al DVR, in modo che all'Amministratore non occorre controllare se l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP o ISP (in connessione xDSL) è cambiato.

Prima di abilitare la funzione DDNS, l'Amministratore dovrà richiedere un Nome host al sito web del provider del servizio DDNS. Vi sono 2 provider elencati nel ET-DVR Compact GV-GLX4
V2: Server GeoVision DDNS e DynDNS.org.

**Per abilitare la funzione DDNS:**

1. **Enable (Abilita):** Abilita la funzione DDNS.
2. **Service Provider (Provider del servizio):** Selezionare il provider del servizio DDNS a cui ci si è registrati.
3. **Host Name (Nome host):** Immettere il nome dell'host usato per collegarsi al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Per gli utenti del server DDNS GeoVision, non è necessario immettere i dati nel campo poiché il sistema rileverà automaticamente il nome host.
4. **User Name (Nome utente):** Immettere il nome utente usato per abilitare il servizio dal DDNS.
5. **Password:** Immettere la password usata per abilitare il servizio dal DDNS.
6. Fare clic su **Apply (Applica)**.

**[Impostazioni porta HTTP]**

La porta HTTP abilita la connessione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 al web. Per integrazione di sicurezza, l'Amministratore può nascondere il server dalla porta generale HTTP cambiando la porta HTTP predefinita di 80 a un numero di porta diverso entro la gamma da 1024 a 65535.

**[Impostazioni porta streaming video]**

La porta VSS abilita la connessione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 al Sistema ETVision. L'impostazione predefinita è 10000.

**[Impostazioni UPnP]**

UPnP (Universal Plug & Play) è un'architettura di collegamento in rete che fornisce compatibilità tra apparecchiatura, software e periferiche di più di 400 distributori che fanno parte dell'Universal Plug and Play Forum. Questo significa che essi sono elencati nella tabella dei dispositivi di rete per il sistema operativo (come Windows XP) supportato da questa funzione. Abilitando questa funzione, ci si può connettere direttamente al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 facendo clic su quello elencato nella tabella dei dispositivi di rete.

## 6.7.4 UMTS

UMTS significa Universal Mobile Telephone System. UMTS è: banda larga di terza generazione (3G), trasmissione di testo basata su pacchetti, voce digitale, video, e multimedia a frequenze di trasmissione dati fino a 2 MB/sec. UMTS offre una quantità consistente di servizi a utenti di computer e telefoni cellulari, indipendentemente dalla località in cui si trovano.

Dopo che un dispositivo cellulare a larga banda (che supporta UMTS, HSDPA, ecc.) è connesso alla porta USB sul pannello anteriore e la funzione UMTS è abilitata, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 può avere accesso a Internet. Per i dispositivi cellulari a larga banda supportati, vedere *Appendice B*.

UMTS Settings
Set Up UMTS Device
UMTS Settings
Enable
PIN Number 123456
Access Point Name (APN) internet
Username admin
Password •••••
IP Address 0.0.0.0
Maximum Transmission Unit 1500
Keep Check UMTS Connection
Check Interval 5 min
Apply

*Figura 6-25*

**PIN number (Numero PIN):** Immettere il numero PIN fornito dall'operatore della rete.

**Access Point Name (APN) (Nome Punto Accesso):** Immettere il Nome Punto Accesso fornito dall'operatore della rete.

**Username (Nome utente):** Immettere un nome utente valido per abilitare il servizio UMTS dall'operatore della rete.

**Password:** Immettere una password valida per abilitare il servizio UMTS dall'operatore della rete.

**IP Address (Indirizzo IP):** L'indirizzo IP del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sarà visualizzato dopo abilitato il servizio UMTS. Al prossimo accesso al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, occorre immettere l'indirizzo IP nel browser. Se si usa la connessione UMTS con indirizzi IP dinamici, si raccomanda vivamente di abilitare la funzione DDNS che collega un nome dominio al DVR che sta cambiando l'indirizzo IP. Per i particolari su DDNS, vedere *6.7.3 TCP/IP avanzate.*

**MTU:** Immettere la Maximum Transfer Unit (MTU). Il valore predefinito è 1500.

**Keep Check UMTS Connection (Mantenimento controllo connessione UMTS):** Selezionare questa opzione per controllare lo stato della connessione UMTS e usare l'elenco a discesa per definire la frequenza del controllo. Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 avvierà un nuovo tentativo di connessione al rilevamento di una interruzione della stessa.

### 6.7.5 Filtro IP

L'Amministratore può definire un filtro IP per limitare l'accesso al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

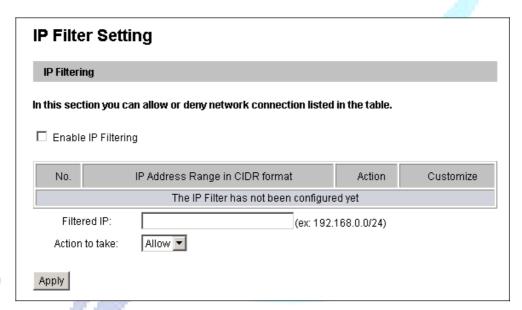



*Figura 6-26*

Per abilitare la funzione di filtro IP:

1. **Enable IP Filtering (Abilitazione filtro IP):** Abilitare la funzione di filtro IP.
2. **Filtered IP (IP filtrato):** Immettere l'indirizzo IP di cui si vuole limitare l'accesso.
3. **Action to take (Azione da prendere):** Selezionate l'azione di **Allow (Permesso)** o **Deny (Rifiuto)** che deve essere presa per gli indirizzi IP specificati.
4. Fare clic su **Apply (Applica)**.

## 6.8 Gestione

Questa sezione comprende le impostazioni di data e ora, il dispositivo di memoria e l'account utente. Inoltre, si può visualizzare la versione del firmware ed eseguire certe operazioni di sistema.

### 6.8.1 Impostazione di data e ora

Le impostazioni di data e ora sono usate per indicarle sull'immagine.

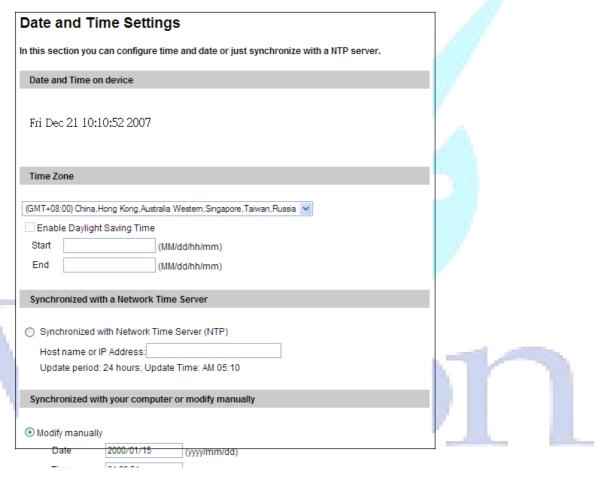



*Figura 6-27*

**[Date & Time on Device] [Data e Ora su dispositivo]** Visualizza la data e l'ora correnti sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**[Time Zone] [Zona oraria]** Definisce la zona oraria per le impostazioni locali. Selezionare **Enable Daylight Saving Time (Abilita ora legale)** per regolare automaticamente l'ora legale del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Immettere l'ora di inizio e l'ora di fine per abilitare la funzione.

Vedere anche *7.2.4 Riproduzione di Eventi Ora legale*.

**[Synchronized with a Network Time Server] [Sincronizzata con il server di riferimento orario]** Come condizione predefinita, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 usa il server di riferimento orario di time.windows.com per aggiornare automaticamente il suo orologio interno ogni 24 ore.
Si può anche cambiare il nome host o l'impostazione IP al riferimento orario del server che interessa.

**[Synchronized with your computer or modify manually] [Sincronizzata con il computer o modificata manualmente]** Cambiare manualmente la data e l'ora del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. O, sincronizzare la data e l'ora del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 con quella del computer locale.

**[Date and time overlay setting] [Impostazione sovrapposizione data e ora]** Selezionare il formato di visualizzazione di data e ora sull'immagine. Per rendere attiva questa funzione, si devono anche abilitare le opzioni **Sovrapposta con data** e **Sovrapposta con ora** in Figura 6-2.

## 6.8.2 Impostazioni mappe GPS

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 supporta il Global Position System (GPS) per inseguimento del veicolo attivo e verifica della posizione. La posizione del veicolo sarà inseguita sulle mappe di Google. Prima di usarle, ci si deve registrare per ottenere il codice di autorizzazione API per le mappe di Google. Immettere poi questo codice di autorizzazione registrato, la longitudine e la latitudine del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, e il nome della locazione per abilitare questa funzione.

Se il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è installato su un veicolo attivo, non è necessario immettere **Longitudine predefinita** e **Latitudine predefinita**, poiché la locazione del veicolo sarà tracciata tramite GPS. Tuttavia, se il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 ha una posizione fissa, viene richiesto di immettere le sue **Longitudine** e **Latitudine predefinite**.

Per i particolari sull'applicazione GPS, vedere *8.3 Inseguimento GPS*.

**GPS Maps**

In this section you can configure the GPS Maps settings.

**GPS Maps Settings**

Sign Up for the Google Maps API: Link to the Google Maps API
Google Map API Key
Default Longitude 121.565773 (Ex.121.565=N121.565. -10.25=S10.25)
Default Latitude 25.081961 (Ex.25.081=E25.081. -10.25=W10.25)
Location Name Taipei 101

Apply

*Figura 6-28*

## 6.8.3 Impostazioni di memorizzazione

Basato sul sistema di file Linux, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 supporta un disco rigido e due dischi rigidi USB esterni per registrazione video e audio. Normalmente il disco rigido è pronto per Windows OS. Tuttavia, occorre formattare il dico rigido usando le seguenti impostazioni di memorizzazione. Dopo formattato, il disco rigido sarà pronto per l'uso dal parte del Linux OS del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

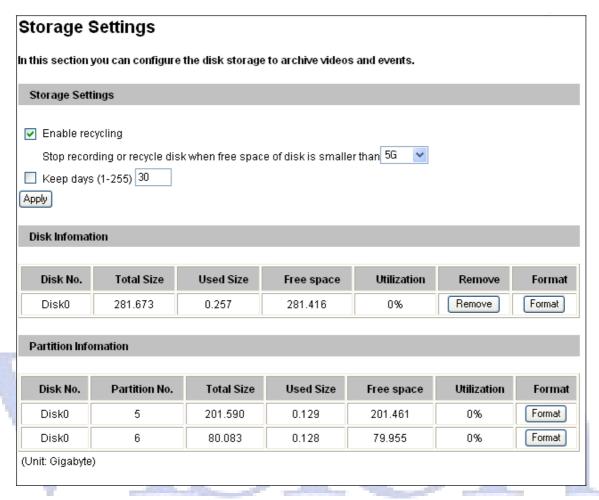



*Figura 6-29*

**[Storage Settings] [Impostazioni di memorizzazione]**

Se l'opzione **Abilitazione riciclo** è selezionata, quando lo spazio sul disco rigido è inferiore a quello specificato, il sistema o scriverà i dati su un altro dispositivo o sovrascriverà sui file più vecchi registrati.

Se l'opzione **Abilitazione riciclo** è annullata, il sistema arresterà la registrazione al raggiungimento dello spazio specificato.

**Keep days (Giorni di mantenimento) (1-255):** Specificare il numero di giorni in cui memorizzare i file da 1 a 255. Quando sia **Giorni di mantenimento** sia **Abilitazione riciclo** sono selezionati, il sistema applica la condizione che si verifica per prima. Ad esempio, se la quantità minore specificata di spazio di memoria è raggiunta prima dei giorni di mantenimento definiti, sarà applicato prima il riciclo.

**[Disk Information] [Informazioni disco]** Questa sezione mostra i particolari del disco rigido.

**[Partition Information] [Informazioni partizione]** Questa sezione mostra i particolari della partizione del disco rigido.

**Per aggiungere un disco rigido:**

1. Installare il disco rigido nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.
2. Fare clic sul pulsante **Format (Formatta)**.

A formattazione completata, saranno visualizzate le informazioni sulla partizione. Lo spazio massimo per un settore è 200 GB.

**Per rimuovere un dico rigido:**

1. Fare clic sul pulsante **Remove (Rimuovi)**.
2. Quando viene chiesto di assicurare l'azione, fare clic su **Yes (Sì)**. La pagina sarà aggiornata e le informazioni sulla partizione saranno cancellate.
3. Rimuovere il disco rigido dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

---

**Nota:**

---

- Se **Abilitazione riciclo** è selezionata, lo spazio disponibile del disco rigido deve essere maggiore dello spazio definito all'opzione **Arresto registrazione o riciclo disco quando lo spazio libero nel disco è minore di x**. In caso contrario non verrà registrata alcuna immagine.

  I dati di registrazione possono essere persi se si rimuove il disco rigido durante la registrazione.

  Se non si rimuove il disco rigido correttamente, i dati non possono essere letti in un altro computer. In questo caso, inserire di nuovo il disco rigido nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Il sistema riparerà i dati automaticamente. Quando il sistema sta riparando i dati, nel campo Rimuovi sarà visualizzato "Riparazione".

### 6.8.4 Impostazioni memorizzazione iSCSI

Si possono registrare file del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nel sistema di memorizzazione iSCSI su Internet. Immettere il nome del Nodo iniziatore creato nel sistema di memorizzazione iSCSI, attivare il collegamento, e immettere l'indirizzo della porta 1 e della porta 2 dati iSCSI per abilitare la connessione del sistema di memorizzazione iSCSI al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

Dopo stabilito il collegamento, i volumi assegnati per il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sul sistema di memorizzazione iSCSI saranno visualizzati nella pagina Impostazioni memorizzazione (Figura 6-29). Formattare il drive iSCSI per potere registrare file.



*Figura 6-30*

### 6.8.5 Account utente

Si possono cambiare il nome e la password di accesso di Amministratore, Client e Utente server FTP.

- Il nome e la password di accesso predefiniti dell'Amministratore sono **admin**.
- Il nome e la password di accesso predefiniti del Client sono **guest**. Per permettere ad un utente Client l'accesso senza immettere nome e password, selezionare **Disable Check Login Guest Identity (Disabilita controllo identità Client per accesso)**.
- Il nome e la password di accesso predefiniti del server FTP sono **ftpuser**.

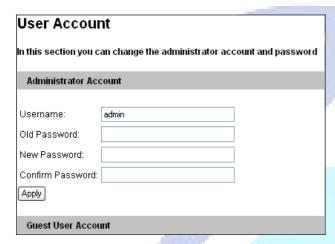



*Figura 6-31*

### 6.8.6 Registro informazioni

Il registro contiene dati scaricati che sono usati dal personale dell'assistenza per l'analisi di problemi.

*Figura 6-32*

## 6.8.7 Strumenti

Questa sezione permette di eseguire certe operazioni di sistema e visualizzare la versione del firmware.

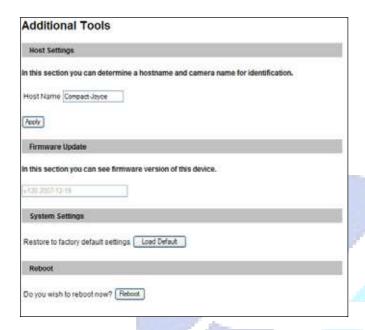



*Figura 6-33*

**[Host Settings] [Impostazioni host]** Immettere un nome descrittivo per il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**[Firmware Update] [Aggiornamento firmware]** Questo campo visualizza la versione del firmware del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**[System Settings] [Impostazioni di sistema]** Facendo clic sul pulsante **Load Default [Carica configurazioni predefinite]** riporterà il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 alle impostazioni di fabbrica. Il LED Pronto sul pannello anteriore si spegnerà. Attendere fino a quando il LED Pronto si riaccende poi accedere di nuovo al DVR.

**Nota:** Dopo applicate le funzioni predefinite, occorrerà configurare di nuovo le impostazioni di rete del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**[Reboot] [Riavvio]**

Facendo clic sul pulsante **Reboot (Riavvia]** si effettuerà il reset del software del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Il LED Pronto sul pannello anteriore si spegnerà. Attendere fino a quando il LED Pronto si riaccende poi accedere di nuovo al DVR.

# Capitolo 7 Registrazione e Riproduzione a distanza

L'Amministratore può avviare a distanza la registrazione sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 e riprodurre i file registrati sulla rete TCP/IP.

## 7.1 Registrazione a distanza

Per abilitare a distanza la funzione di registrazione sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2:

1. Accertarsi che il disco rigido sia installato nel DVR. Vedere *6.8.3 Impostazioni di memorizzazione.*
2. Se si desidera impostare la preregistrazione, la post-registrazione o la registrazione audio, vedere *6.1.1 Impostazioni video*.
3. Se si desidera impostare l'orario per la registrazione video o per il monitoraggio I/O, vedere *6.5 Orario di registrazione*.
4. Se si desidera configurare le aree ed i valori di sensibilità per il rilevamento movimento, vedere *6.1.2 Rilevamento movimento*.
5. Se si vuole che la registrazione sia attivata mediante un dispositivo d'ingresso, configurare il funzionamento dei dispositivi d'ingresso. Vedere *6.2.2 Impostazioni Ingressi/Uscite*.
6. Per avviare la registrazione e il monitoraggio I/O, vedere *6.4 Monitoraggio*.

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 avvierà la registrazione nel caso di rilevamento movimento, attivazione I/O, o all'ora programmata.

## 7.2 Riproduzione a distanza

Due metodi sono disponibili per riprodurre i file video registrati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2:

- Riproduzione usando il dispositivo di memoria di massa USB collegandolo direttamente al GV-System
- Riproduzione usando la funzione Remote ViewLog sulla rete TCP/IP.

### 7.2.1 Riproduzione usando il Dispositivo memoria di massa USB

Si possono riprodurre i file registrati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 collegando il dispositivo di memoria di massa USB al GV-System. Comunque, il GV-System esegue il sistema Windows mentre i file registrati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sono del sistema file Linux. Per permettere a Windows di riconoscere i file, occorre installare il programma **Ext2 Installable File System** contenuto nel DVD del Software.

1. Inserire il DVD del Software, selezionare **IFS Drives** e seguire le istruzioni sullo schermo per l'installazione.
2. Eseguire **IFS Drives** dal Pannello di controllo, e assegnare il nome drive a ogni partizione disponibile sul dispositivo di memoria di massa USB .

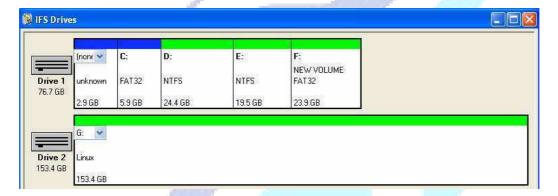



*Figura 7-1*

3. Eseguire **ViewLog**.
4. Fare clic sul pulsante **Advanced (Avanzate)** , selezionare **Reload Database (Ricarica base dati)** e fare clic su **Video Server/Compact DVR (Server video/Compact DVR)**. Apparirà questa finestra di dialogo.

*Figura 7-2*

5. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per assegnare il disco rigido.
6. Fare clic su **OK** per caricare i dati nel ViewLog per la riproduzione.

## 7.2.2 Riproduzione usando Remote ViewLog

Con la funzione Remote ViewLog, si possono riprodurre i file registrati nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sulla rete TCP/IP.

Per riproduzione a distanza, il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 deve permettere l'accesso con il **Server ViewLog** attivato in anticipo. Vedere *6.3.5 Server ViewLog*.

1. Durante la prima volta, eseguire il programma **Remote ViewLog** dal DVD del Software. Tutte le volte che si userà poi questa funzione, accedervi dalla pagina Web del Compact ETVision GV-GLX4 V2.
2. All'apparire di questa finestra di dialogo, immettere l'indirizzo IP del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, l'ID di accesso e la password. Tenere la porta predefinita **5552** o modificarla se necessario.

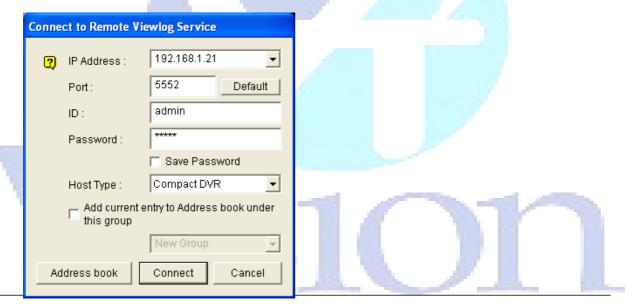



*Figura 7-3*

3. Nel campo Host Type (Tipo host), selezionare **Compact DVR.**
4. Fare clic su **Connect (Connetti)** per accedere ai file del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 per la riproduzione.

**Nota:** Per i particolari sull'installazione di Remote ViewLog, vedere il manuale utente supplementare nel DVD del Software.

### 7.2.3 Riproduzione di itinerari d'inseguimento GPS

Sul GV-System, si possono richiamare gli itinerari d'inseguimento GPS dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 per la riproduzione. Si può anche collegare il dispositivo di memoria di massa USB con i dati al GV-System per la riproduzione.

Le seguenti istruzioni descrivono come richiamare gli itinerari d'inseguimento dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 su Internet. Se si usa il dispositivo di memoria di massa USB per la riproduzione, seguire prima le istruzioni in *7.2.1 Riproduzione usando il Dispositivo di memoria di massa USB* per caricare i dati in ViewLog, poi seguire i passi sottostanti da 4 a 7 per riprodurre gli itinerari.

1. Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 deve permettere l'accesso a distanza con il **Server ViewLog** attivato. Vedere *6.3.5 Server ViewLog*.
2. Per connettere a distanza il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 dal GV-System, fare clic sul pulsante **Tools (Strumenti)** e selezionare **Remote ViewLog Service (Servizio Remote ViewLog)**. Si ha la visualizzazione della finestra di dialogo Connessione al Servizio Remote ViewLog.
3. Immettere le informazioni di connessione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, e fare clic su **Connect (Connetti)**. Dopo stabilita la connessione, gli eventi video appariranno nel relativo elenco.
4. Per selezionare una mappa API (Application Program Interface), fare clic sul pulsante **Tools (Strumenti)** e fare clic su **Select Map API (Seleziona Mappa API)**. Appare questa finestra di dialogo.

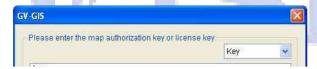



*Figura 7-4*

5. In **Please Select a Map API (Selezionare una mappa API)**, selezionare una Mappa API. Per le mappe di Google, occorre registrarsi per ottenere un codice di autorizzazione API dal sito Web di Google (http://code.google.com/apis/maps/signup.html), e immettere tale

codice nel campo **Please enter the map authorization key or license key (Immettere il codice di autorizzazione mappe o il codice di licenza)**.

6. Per riprodurre gli itinerari d'inseguimento GPS, fare clic sul pulsante **Tools (Strumenti)** e selezionare **Display GIS Window (Visualizza finestra GIS)**. La prima volta sarà chiesto il contratto di licenza. Leggerne completamente i termini prima di fare clic su **I understand and agree (Ho compreso e concordo)** per continuare.
7. Selezionare gli eventi degli itinerari d'inseguimento dall'elenco Eventi Video, selezionare la modalità video desiderata, e fare clic sul pulsante **Play (Riproduci)** starter iniziare.

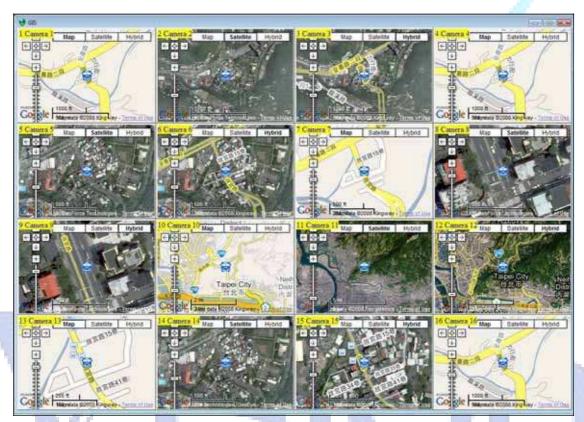



*Figura 7-5*

---

**Nota:**

- La funzione di riproduzione è compatibile solo con GV-System versione 8.3 o successiva.

  Se si preferisce creare mappe proprie, sovrascrivere i file a

  :\GV folder\GIShtm-User, e selezionare **User Defined (Definite da utente)** dall'elenco a discesa "Please Select a Map API" (Selezionare una mappa API) (Figura 7-4).

  Se l'utente è registrato per le Mappe Google, selezionare **Client** dall'elenco a discesa "Please enter the map authorization key or license key" (Immettere il codice di autorizzazione mappe o il codice di licenza); altrimenti selezionare **Key (Codice)**.

### 7.2.4 Riproduzione di eventi avvenuti in ora legale

Su GV-System, si possono richiamare gli eventi registrati durante il periodo dell'ora legale (DST) dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 per la riproduzione. Si può anche collegare il dispositivo di memoria di massa USB con i file registrati al GV-System per la riproduzione.

Le seguenti istruzioni descrivono come richiamare file registrati dal ET-DVR Compact GV-GLX4
V2 su Internet. Se si usa il dispositivo di memoria di massa USB per la riproduzione, seguire prima le istruzioni in *7.2.1 Riproduzione usando il Dispositivo di memoria di massa USB* per caricare i dati in ViewLog, poi seguire i passi sottostanti da 4 a 7 per riprodurre gli eventi DST.

1. Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 deve permettere l'accesso a distanza con il **Server ViewLog** attivato. Vedere *6.3.5 Server ViewLog*.
2. Per connettere a distanza il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 dal GV-System, fare clic sul pulsante **Tools (Strumenti)** e selezionare **Remote ViewLog Service (Servizio Remote ViewLog)**. Si ha la visualizzazione della finestra di dialogo Connessione al Servizio Remote ViewLog.
3. Immettere le informazioni di connessione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, e fare clic su **Connect (Connetti)**. Dopo stabilita la connessione, gli eventi video appariranno nell'elenco relativo.
4. Sulla struttura delle directory delle date, selezionare quella dell'ora legale. Una cartelle secondaria separata DST sarà visualizzata come illustrato in Figura 7-6.

*Figura7-6*

5. Nell'elenco Eventi Video, selezionare quelli desiderati, e fare clic sul pulsante **Play (Riproduci)** per avviare.

**Nota:**

La funzione di riproduzione è compatibile solo con GV-System versione 8.3 o successiva.

I file AVI registrati durante il periodo DST sono nominati con il prefisso "GvDST", ad esempio, GvDST20081022xxxxxxxxx.avi, per differenziarli dai normali file AVI nominati con il prefisso "Event", ad esempio Event20081022xxxxxxxxx.avi.

# Capitolo 8 Applicazioni avanzate

Questo capitolo presenta numerose applicazioni avanzate.

## 8.1 Aggiornamento del firmware di sistema

GeoVision rilascerà periodicamente il firmware aggiornato sul sito Web. Il nuovo firmware può essere caricato facilmente nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 su Internet o usando l'Utilità Dispositivo IP disponibile nel DVD del Software.

### 8.1.1 Aggiornamento del firmware su Internet

1. Nella finestra Visione in diretta, fare clic sul pulsante **Show System Menu (Mostra Menu di sistema** (No. 11, Figura 5-5), selezionare **Remote Config**, **(Configurazione a distanza),** poi fare clic sulla scheda **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)**. Appare questa finestra di dialogo.

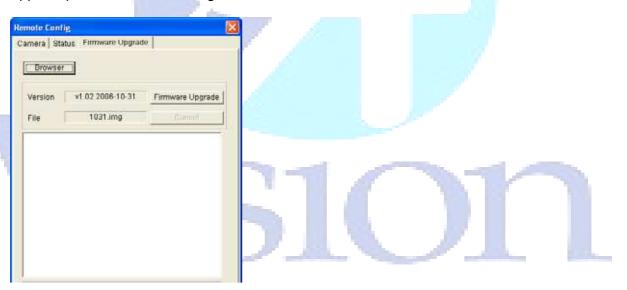



*Figura 8-1*

2. Fare clic sul pulsante **Browser** per localizzare il file del firmware (.img) salvato nel computer locale.

3. Fare clic sul pulsante **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)** per effettuare l'aggiornamento.

## 8.1.2 Aggiornamento firmware mediante l'Utilità Dispositivo IP

L'Utilità Dispositivo IP fornisce un modo diretto per aggiornare il firmware in più di un ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

1. Inserire il DVD del Software, selezionare **IP Device Utility (Utilità Dispositivo IP)**, e seguire le istruzioni sullo schermo per installare il programma.

2. Fare doppio clic sull'icona di **IP Device Utility (Utilità Dispositivo IP)** creata sul desktop. Appare questa finestra di dialogo.

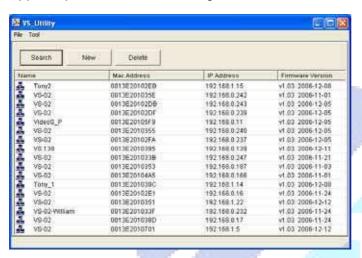



*Figura 8-2*

3. Fare clic sul pulsante **Search (Cerca)** per localizzare i ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 disponibili sulla stessa LAN. O fare clic sul pulsante **New (Nuovo)** e assegnare l'indirizzo IP per localizzare un ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 su Internet. O evidenziare un ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nell'elenco e fare clic sul pulsante **Delete (Cancella)** per rimuoverlo.

4. Fare doppio clic su un ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nell'elenco. Appare questa finestra di dialogo.

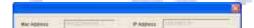



*Figura 8-3*

5. Fare clic sulla scheda **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)**. Appare questa finestra di dialogo.

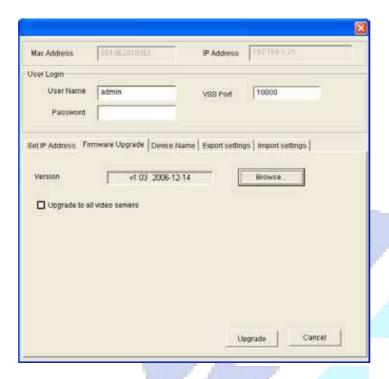



*Figura 8-4*

6. Fare clic sul pulsante **Browser** per localizzare il file del firmware (.img) salvato nel computer locale.
7. Se si vuole aggiornare tutti i ET-DVR Compact GV-GLX4 V2s nell'elenco, selezionare **Upgrade all video servers (Aggiorna tutti i server video)**.
8. Digitare **Password**, e fare clic su **Upgrade (Aggiorna)** per effettuare l'aggiornamento.

## 8.2 Backup e ripristino delle impostazioni

Con l'Utilità Dispositivo IP contenuta nel DVD del Software, è possibile effettuare il backup delle configurazioni nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, e ripristinare i dati di backup nel DVR corrente o importarli in un altro.

**Per effettuare il Backup delle impostazioni:**

1. Eseguire **IP Device Utility (Utilità Dispositivo IP)** e localizzare il ET-DVR Compact GV- GLX4 V2 desiderato. Vedere i Passi 1-3 in *8.1.2 Aggiornamento firmware mediante l'Utilità Dispositivo IP*.
2. Fare doppio clic sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nell'elenco. Appare la Figura 8-3.

3. Fare clic sul pulsante **Export Settings (Esporta impostazioni)**. Appare questa finestra di dialogo.

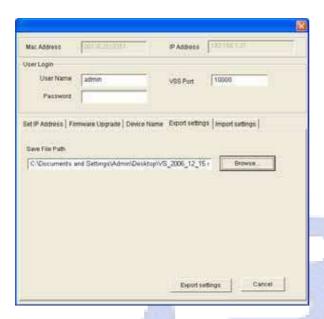



*Figura 8-5*

4. Fare clic sul pulsante **Browse** per assegnare un percorso file.
5. Digitare **Password**, e fare clic su **Export Settings (Esporta impostazioni)** per salvare il file di backup.

**Per ripristinare le impostazioni:**

1. In Figura 8-3, fare clic sulla scheda **Import Settings (Importa impostazioni)**. Appare questa finestra di dialogo.

*Figura 8-6*

2. Fare clic sul pulsante **Browse** per localizzare il file di backup (.dat).
3. Fare clic su **Update Settings (Aggiorna impostazioni)** per avviare il ripristino.

## 8.3 Inseguimento GPS

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 supporta il Global Position System (GPS) per inseguimento del veicolo attivo e verifica della posizione. La posizione del veicolo sarà tracciata mediante le mappe di Google.

Per seguire la posizione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2:

1. Connettere il modulo GV-GPS o un qualsiasi modulo GPS che supporti l'interfaccia seriale RS-232 alla morsettiera I/O sul pannello posteriore del DVR. Vedere *13.1 Assegnazione morsetti*.
2. Abilitare la funzione GPS. Vedere *4.2.3 Impostazioni GPS* per le configurazioni menu OSD, o la sezione *6.2.3 GPS* per le configurazioni basate sul Web.
3. Registrarsi per ottenere un codice API per mappe di Google e abilitare le impostazioni delle mappe GPS. Vedere *6.8.2 Impostazioni mappe GPS*.
4. Aprire il pannello di controllo della finestra Visione in diretta.

*Figura 8-7*

Fare clic su **Start (Avvia)** per attivare l'inseguimento GPS. La longitudine, la latitudine e la data e l'ora dell'host del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 saranno visualizzate.

Per salvare le informazioni sulla posizione nel computer locale, selezionare **Save message (Salva messaggio)** e fare clic su **[...]** per assegnare il percorso di memorizzazione.

5. Per seguire il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 sulle mappe, fare clic su **Open (Apri)**. Appare un messaggio di avvertimento.

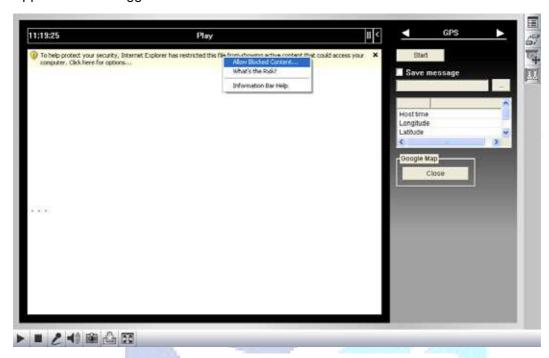



*Figura 8-8*

6. Fare clic con il pulsante destro sul messaggio di avvertimento e selezionare **Allow Blocked Content (Accedi a contenuto bloccato)**. La mappa sarà visualizzata. L'icona indica la posizione del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Nell'angolo in alto a destra sono presenti le opzioni per visualizzare differenti formati di mappe, come Satellitare e Ibrido.

*Figura 8-9*

# Capitolo 9 Sorveglianza con cellulare

Il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 ha un server 3GPP incorporato che permette di ricevere immagini e audio in diretta mediante cellulari compatibili 3G.

---

**Nota:** Per ricevere immagini in diretta, il cellulare 3G deve essere dotato di schermo con risoluzione di 360 x 240 (NTSC) o 360 x 288 (PAL).

---

## 9.1 Abilitazione streaming in diretta

Per abilitare streaming video e audio a cellulari, seguire questi passi:

1. Impostare la risoluzione video a **360 x 240 3GPP v7** o **360 x 288 3GPP v7**. Vedere *4.1.2 Impostazioni Video/Audio* per configurazioni su menu OSD, o *6.1.1 Impostazioni Video* per configurazioni basate su Web.
2. Attivare il **Server 3GPP**. Vedere *4.3.6 3GPP* per configurazioni su menu OSD, o *6.3.7 3GPP* per configurazioni basate su Web.

## 9.2 Accesso a immagini in diretta

Per accedere a immagini in diretta mediante cellulare abilitato 3G, seguire questi passi:

1. Nel cellulare abilitato 3G, immettere l'indirizzo IP/nome dominio, account e password del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 per abilitare la connessione.

*Figura 9-1*

2. Dopo stabilita la connessione, appare un’immagine simile alla seguente figura.

*Figura 9-2*

3. Fare doppio clic su un canale. Si dovranno vedere immagini in diretta.

*Figura 9-3*

# Capitolo 10 Configurazioni DVR

Il Sistema ETVision fornisce una soluzione ibrida, integrando video digitali da ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 con altri video analogici. Per i video digitali, il Sistema ETVision ne fornisce la completa gestione, come visualizzazione, registrazione, riproduzione, impostazioni segnalazioni e pressoché ogni prestazione del sistema. Quelle che seguono sono le specifiche dell'integrazione:

- È richiesto il Sistema ETVision versione 8.2 o successiva.

  Il numero massimo di connessioni al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 è 20. Quando un Sistema ETVision si connette ad un ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, equivale a 4 connessioni. Utenti che si connettono ad un ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 via browser, equivalgono a
  2 connessioni. Utenti operativi di controllo telecamera/audio su Center V2, equivalgono ad una connessione.

  La codifica e la risoluzione di registrazione di video digitali sono impostati sul Compact ETVision GV-GLX4 V2 invece che sul Sistema ETVision

  La compressione hardware e la prestazione "Preregistrazione usando RAM" non possono funzionare sui video dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

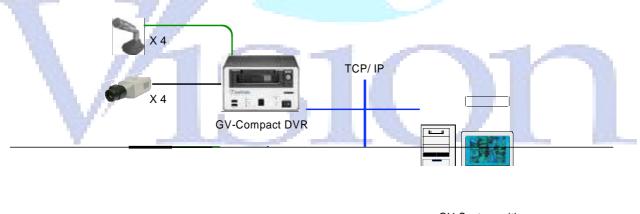



*Figura 10-1*

**Nota:** La scheda del GV-250 non supporta il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

## 10.1 Impostazione telecamere IP

Per impostare telecamere IP sul Sistema ETVision, seguire questi passi:

1. Sulla videata principale, fare clic sul pulsante **Configure (Configurazione)**, selezionare **General Setting (Impostazione generale)**, selezionare **Camera / Audio Install (Installazione telecamera / audio)** e fare clic su **IP Camera Install (Installazione telecamera IP)**. Appare questa finestra di dialogo.

*Figura 10-2*

2. Spuntare la casella di controllo **Install IP Camera (Installazione telecamera IP)**, e selezionare il numero di telecamere IP a cui ci si vuole collegare, poi fare clic su **Configure (Configurazione)**. Appare questa finestra di dialogo.

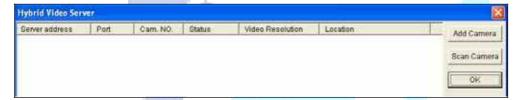



*Figura 10-3*

- Per impostare automaticamente la telecamera, fare clic su **Scan Camera (Scansione telecamera)** per rilevare ogni dispositivo GV IP sulla LAN.
- Per impostare manualmente la telecamera, fare clic su **Add Camera (Aggiungi telecamera)**.

I passi che seguono sono l'esempio di impostazione manuale.

3. Fare clic su **Add Camera (Aggiungi telecamera)**. Appare questa finestra di dialogo.

*Figura 10-4*

4. Immettere l'indirizzo IP, il nome utente e la password del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Modificare la porta HTTP predefinita se necessario. Selezionare **GeoVision Compact DVR** dall'elenco a discesa delle marche. Appare questa finestra di dialogo.

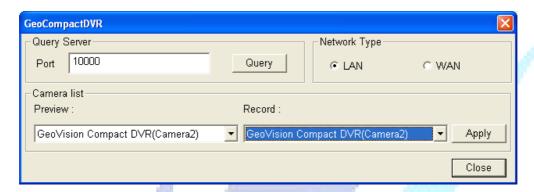



*Figura 10-5*

5. Nella sezione Tipo rete, selezionare il proprio ambiente di rete **WAN** o **LAN**.
6. Fare clic su **Query** per rilevare il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.
7. Nella sezione Elenco telecamere, selezionarne una per visualizzazione e registrazione.
8. Fare clic su **Apply (Applica)**, poi su **Close (Chiudi)** per uscire dalla finestra di dialogo. Si ha la visualizzazione delle informazioni relative al dispositivo.

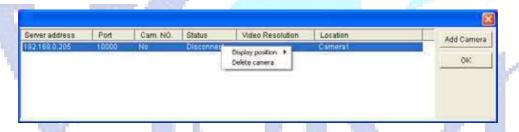



*Figura 10-6*

9. Fare clic sulle informazioni relative al dispositivo, e selezionare **Display Position (Visualizza posizione)** per mappare la telecamera IP a un canale sul Sistema ETVision.
10. La colonna di Stati visualizzerà ora "Connected" (Connesso). Fare clic su **OK.**

## Anteprima video e impostazione audio

Per l'anteprima video e l'attivazione della registrazione audio, evidenziare il dispositivo desiderato (vedere Figura 9-6) e selezionare **Preview & Audio Setting (Impostazione anteprima e audio)**. Appare questa finestra di dialogo.

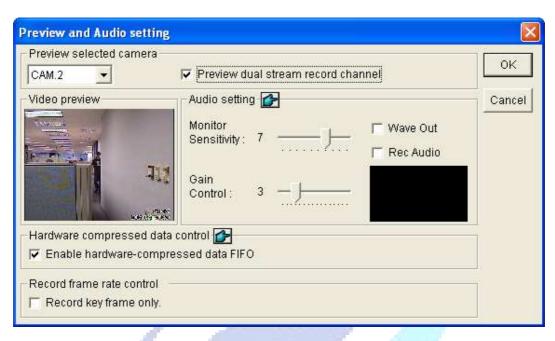



*Figura 10-7*

**[Preview selected camera] [Telecamera selezionata per anteprima]** Selezionare la telecamera desiderata per l'anteprima in diretta.

**[Audio Setting] [Impostazione audio]**

**Monitor Sensitivity (Sensibilità monitor):** Regolare la sensibilità dell'audio che sarà rilevato. Più alto è il valore, maggiore è la sensibilità del sistema al suono dell'ambiente.

**Gain Control (Regolazione guadagno):** Aumentare o diminuire il guadagno del microfono.

**Wave Out (Uscita audio):** Selezionare questa opzione per ascoltare l'audio in diretta dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

**Rec Audio (Registra audio):** Selezionare questa opzione per attivare la registrazione audio.

**[Hardware compressed data control] [Controllo dati compressi da hardware]**

I dati compressi da hardware dal dispositivo IP video, come Telecamera IP, Server Video e Compact DVR, possono essere trasmessi direttamente ai server remoti invece di essere di nuovo compressi sul Sistema ETVision. I server remoti comprendono Center V2, Control Center e WebCam. Questa funzione è utile quando molti server remoti accedono contemporaneamente al Sistema ETVision. Quando l'opzione è selezionata, essa può ridurre il carico del sistema su Sistema ETVision, e permettere una maggiore frequenza di immagini e una loro migliore qualità per ogni server remoto.

---

**Nota:** Si raccomanda vivamente di abilitare questa funzione su un ambiente LAN poiché richiede una maggiore larghezza di banda.

---

**[Record Frame Rate Control] [Controllo frequenza di registrazione]** Impostare la frequenza di registrazione concorde con i propri requisiti di memorizzazione.

**Maximum recording frame rate (Massima frequenza di registrazione):** Questa opzione è disponibile quando la codifica di registrazione delle telecamera IP è impostata a JEPG. Selezionare la frequenza di registrazione da 1 a 30 fps.

**Record key frame only (Registra solo frame chiave):** Questa opzione è disponibile quando la codifica di registrazione delle telecamera IP è impostata a MPEG4. Si può scegliere di registrare frame chiave invece di tutte le frame. Questa opzione è relativa all'impostazione GOP della telecamera IP. Ad esempio, se il valore è impostato a 30, vi è solo una frame chiave tra 30 frame.

## 10.2 Monitoraggio a distanza con Multi View

Si puo usare Multi View per monitorare e gestire le telecamere ed I dispositivi I/O connessi al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

### Connessione al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2

Il programma Multi View è disponibile nelle applicazioni Sistema ETVision, ed è anche incluso nel DVD del Software come programma indipendente. Quello che segue è un esempio di esecuzione del Multi View mediante il Server WebCam sul Sistema ETVision.

1. Per abilitare l'accesso a distanza al Sistema ETVision, fare clic sul pulsante **Network (Rete)**, selezionare **Server WebCam** per visualizzare la finestra di dialogo Impostazione Server,
   e fare clic su **OK** per avviare il Server WebCam.
2. Al computer locale, aprire il browser Web ed immettere l'indirizzo del Sistema ETVision. Appare la pagina di Singola visualizzazione.
3. Selezionare **Multi View** e la risoluzione di visualizzazione desiderata. Il nome utente valido e la password sono richiesti per l'accesso. In occasione della prima volta, apparirà la pagina di scaricamento. Occore installare il programma Multi View prima di poterlo eseguire.
4. Nella finestra Multi View, fare clic sul pulsante **Edit Host (Modifica host)**. Appare la finestra per modificare l'host.

5. Per creare un host, fare clic sul pulsante **New (Nuovo)**. Occorre creare un gruppo prima di creare un host.

Selezionare **Compact DVR** dall'elenco a discesa Dispositivi. Digitare il nome host, l'indirizzo IP, il nome utente e la password del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Modificare la porta VSS predefinita **10000** se necessario.

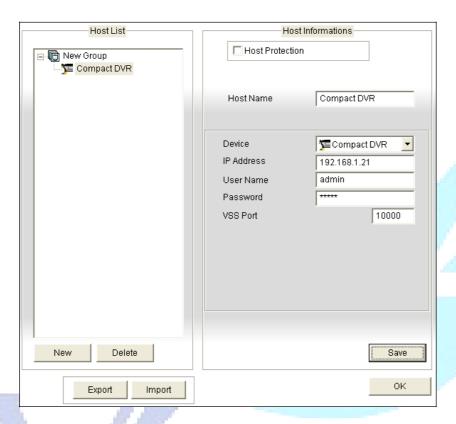



*Figura 10-8*

*6.* Fare clic su **Save (Salva)** per stabilire la connessione.

Per i particolari delle funzioni del programma Multi View, vedere "Multi View MPEG 4 Encoder Viewer" (Visore Codificatore MPEG 4 Multi View), *Capitolo 8 Visualizzazione video in diretta usando WebCam*, *Manuale utente* nel DVD del software del Sistema di sorveglianza.

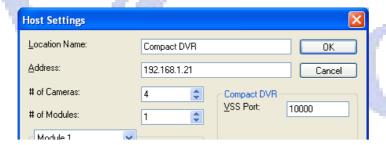
## 10.3 Monitoraggio a distanza con E-Map

Si può usare E-Map a distanza per monitorare e gestire le telecamere ed i dispositivi I/O connessi al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

### Creazione di una E-Map per il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2

Con l'E-Map Editor, si può creare una E-Map per le telecamere ed i dispositivi I/O connessi al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. L'E-Map Editor è disponibile in certe applicazioni, ad esempio Main System e E-Map Server. Quello che segue è un esempio di esecuzione dell'E- Map Editor incluso nel Main System.

1. Andare al menu **Start** di Windows, puntare a **Programs (Programmi)**, selezionare **GV folder (Cartella GV)** e fare clic su **E-Map Editor**.
2. Per creare una E-Map, fare clic sul pulsante **Add Map (Aggiungi mappa)** nella barra strumenti. Appare un file New Map (Mappa nuova).
3. Fare doppio clic su file New Map (Mappa nuova), e fare clic sul pulsante **Load Map (Carica mappa)** nella barra strumenti per importare un file grafico.
4. Per creare un host, fare clic sul pulsante **Add Host (Aggiungi host)** nella barra strumenti e selezionare **Add Compact DVR (Aggiungi Compact DVR)**.
5. Fare clic con il pulsante destro sul Nuovo host creato nella Visualizzazione host, e selezionare **Host Settings (Impostazioni host)**. Appare questa finestra di dialogo.

*Figura 10-9*

6. Assegnare al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 un nome locazione, e immettere il suo indirizzo IP (o nome dominio). Tenere la porta VSS predefinita come **10000**, o modificarla per farla coincidere con quella del ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.
7. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.
8. Ingrandire la cartella host creata. Trascinare e posizionare le icone di telecamere e dispositivo I/O nell'E-Map importato.

9. Chiudere l'E-Map Editor. Fare clic su **Yes (Sì)** quando richiesto di salvare il file.

Per i particolari sulla creazione di un file E-Map sul Server E-Map, vedere "E-Map Server", *Capitolo 9 Applicazione E-Map*, *Manuale utente* nel DVD del software del Sistema di sorveglianza.

## Connessione al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2

In base a dove il file E-Map creato viene salvato (Sistema ETVision, E-Map Server o Control Center), i passi per aprire la finestra E-Map a distanza per monitoraggio possono variare leggermente. Quello che segue è l'esempio di connessione quando si memorizza il file E- Map nel Sistema ETVision.

1. Per abilitare l'accesso a distanza al Sistema ETVision, fare clic sul pulsante **Network (Rete)**, selezionare **WebCam Server (Server WebCam)** per visualizzare la finestra di dialogo Impostazione server, e fare clic su **OK** per avviare il server WebCam.
2. Al computer locale, aprire il browser e immettere l'indirizzo del Sistema ETVision. Appare la pagina Singola visualizzazione.
3. Selezionare **Emap**. Il nome utente valido e la password sono richiesti per l'accesso. In occasione della prima volta, apparirà la pagina di scaricamento. Occore installare il programma E-Map prima di poterlo eseguire.
4. Nella finestra E-Map a distanza, fare clic sul pulsante **Login** e selezionare l'host ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 per accedere ai suoi video ed ai suoi dispositivi I/O. Il nome utente valido e la password sono richiesti per l'accesso al ET-DVR Compact GV- GLX4 V2.

Per i particolare sulle funzioni dell'accesso E-Map a distanza, vedere "La finestra E-Map a distanza", *Capitolo 9 Applicazione E-Map*, *Manuale utente* nel DVD del software del Sistema di sorveglianza.

# Capitolo 11 Configurazioni CMS

Questa sezione presenta le impostazioni relative all'abilitazione della connessione al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2 nelle centrali di sorveglianza Center V2, VSM e Server di invio.

## 11.1 Center V2

Il Center V2 può monitorare e gestire le telecamere ed i dispositivi I/O connessi al Compact ETVision GV-GLX4 V2.

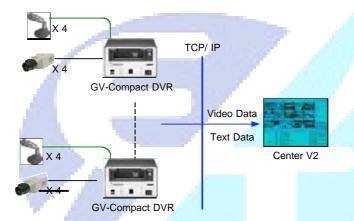



*Figura 11-1*

Per definire la connessione della porta appropriata al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, fare clic sul pulsante **Preference Settings (Impostazioni preferenze)**, selezionare **System Configure (Configurazione sistema)**, fare clic sulla scheda **Network (Rete)**, e selezionare **Accept connections from GV-Compact DVR, Video Server & IP Cam (Accetta connessioni da GV-Compact DVR, server video e telecamera IP)**. Mantenere la porta predefinita **5551**, o modificarla per farla coincidere con quella del Center V2 nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

*Figura 11-2*

Per definire come visualizzare il video ricevuto su rilevamento movimento e attivazione di ingresso dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, fare clic sul pulsante **Preference Setting (Impostazione preferenze)** e selezionare **System Configure (Configurazione sistema)**. Appare questa finestra di dialogo.

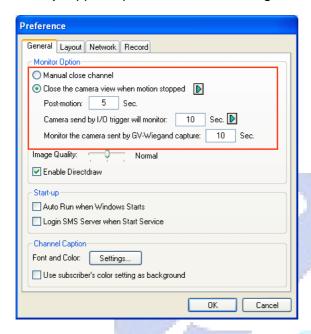



*Figura 11-3*

**Manual close channel (Arresto manuale canale):** Arresta manualmente la visualizzazione della telecamera attivata.

**Close the camera view when motion stopped (Arresto della visualizzazione telecamera su arresto movimento):** Arresta automaticamente la visualizzazione della telecamera attivata su arresto movimento.

**Post Motion (Post-movimento):** Specificare la durata della visualizzazione telecamera sulla finestra di monitoraggio dopo termine movimento.

**Camera send by I/O trigger will monitor (Monitoraggio video su attivazione I/O):** Specificare la durata della visualizzazione telecamera sulla finestra di monitoraggio quando un dispositivo I/O è attivato.

Per mantenere la visualizzazione della telecamera sulla finestra di monitoraggio anche dopo terminato l'allarme, fare clic sul pulsante freccia destra, e togliere il segno di spunto a **Latch Trigger (Mantieni attivazione)**. Quindi la telecamera sarà mantenuta rimanendo nella finestra di monitoraggio per il tempo specificato. Ad esempio, l'allarme è attivato per 5 minuti e si impostano 10 minuti, Questo significa che il tempo totale di visualizzazione sarà 15 minuti.

Per ulteriori informazioni su come gestire il video ricevuto dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, vedere *Manuale utente Serie GV-CMS.*

## 11.2 VSM

Il VSM può monitorare e gestire le telecamere ed i dispositivi I/O connessi al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

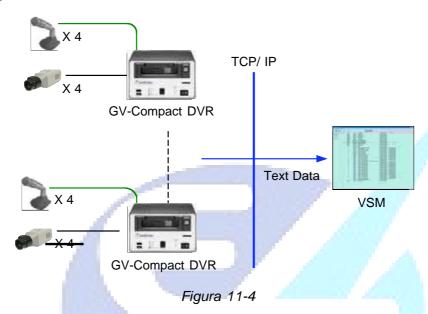
*Figura 11-4*

Per definire la connessione della porta appropriata al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, fare clic su **Configure (Configurazione)** sul menu della finestra, e selezionare **System Configure (Configurazione sistema)** per visualizzare questa finestra di dialogo. Sotto la Porta di connessione, tenere il valore predefinito **5609** della **Porta 2**, o modificarlo affinché coincida con la porta VSM sul ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

*Figura 11-5*

Per ulteriori informazioni su come gestire il video ricevuto dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, vedere *Manuale utente Serie GV-CMS.*

## 11.3 Server di invio

Il Server di invio può gestire le telecamere ed i dispositivi I/O connessi al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, e distribuirle al Center V2.

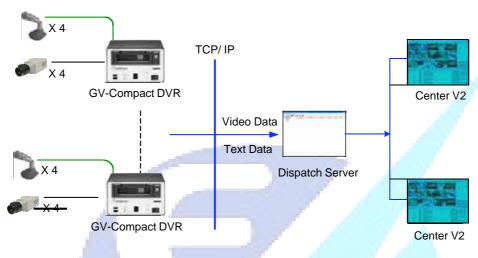



*Figure 11-6*

Per abilitare la connessione al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, fare clic sul pulsante **Server Setting (Impostazione server)** nella barra strumenti, e abilitare **Allow Video Server Login as Subscriber from Port (Permetti accesso Server video come Sottoscrittore da Porta).** Mantenere la porta predefinita **5551**, o modificarla per farla coincidere con quella del Center V2 nel ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

*Figura 11-7*

Per ulteriori informazioni su come gestire il video ricevuto dal ET-DVR Compact GV-GLX4 V2, vedere *Manuale utente Serie GV-CMS.*

# Capitolo 12 La morsettiera I/O

La morsettiera a 16 vie, situata ne pannello posteriore, fornisce l'interfaccia a: quattro ingressi digitali, quattro uscite relè, una interfaccia RS-485, una interfaccia RS-232 e tensione ausiliaria.

La morsettiera I/O può essere usata per sviluppare applicazioni per rilevamento movimento, comandi PTZ, inseguimento GPS e numerose altre funzioni.

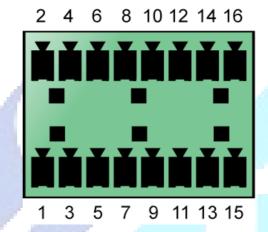



*Figure 12-1*

## 12.1 Assegnazioni Pin

Le assegnazioni pin per la morsettiera sono descritte nella tabella sottostante.

| Pin | Funzione | Pin | Funzione |
|---|---|---|---|
| 1 | Uscita relè 1 | 9 | COM relè |
| 2 | Ingresso digitale 1 | 10 | Massa |
| 3 | Uscita relè 2 | 11 | Uscita tensione continua 12 V per alimentazione telecamere |
| 4 | Ingresso digitale 2 | 12 | TX RS-232 per inseguimento GPS |
| 5 | Uscita relè 3 | 13 | + RS-485 per comando PTZ |
| 6 | Ingresso digitale 3 | 14 | RX RS-232 per inseguimento GPS |
| 7 | Uscita relè 4 | 15 | – RS-485 per comando PTZ |
| 8 | Ingresso digitale 4 | 16 | Uscita tensione continua 5 V per modulo GPS |

## 12.2 Uscita relè

Le uscite relè sulla morsettiera possono comandare un carico massimo di soli 5 V. Operando congiuntamente con il modulo GV-Relay V2, può comandare carichi più pesanti. Fare riferimento alla figura ed alla tabella sottostanti per connettere il modulo GV-Relay V2 al ET-DVR Compact GV-GLX4 V2.

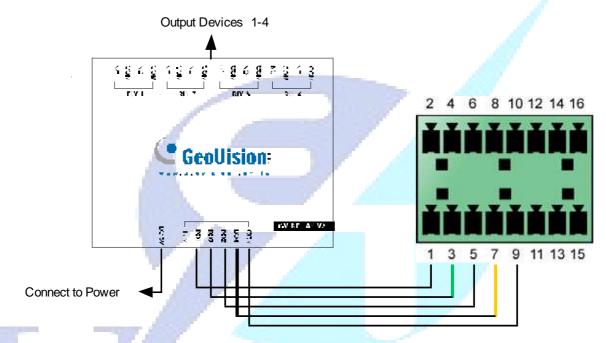



*Figura 12-2*

| GV-Relay V2 | Morsettiera I/O |
|---|---|
| DO 1 | Pin 1 |
| DO 2 | Pin 3 |
| DO 3 | Pin 5 |
| DO 4 | Pin 7 |
| COM | Pin 9 |

**Nota:** Il modulo GV-Relay V2 è un prodotto opzionale.

## 12.3 Alimentazione telecamere

Le telecamere possono essere alimentate mediante il ET-DVR Compact GV-GLX4 V2. Usando il Cavo alimentazione telecamera fornito, connettere il filo nero al Pin 10 e il filo verde al Pin
11.

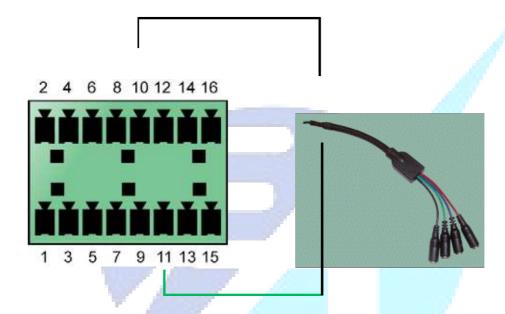



*Figura 12-3*

| Morsettiera I/O | Cavo alimentazione telecamera |
|---|---|
| Pin 10 | Filo nero |
| Pin 11 | Filo verde |

# Appendice

## A. Adattatore USB per LAN senza fili supportato

| Fornitore | Modello |
|---|---|
| D-Link | DWL-G122 versione C1 |
| EDIMAX | EW-7318Ug |
| Linksys | WUSB54GC |
| **Nota:** Linksys WUSB54GC ver. 3 non è supportato. | |

## B. Dispositivo cellulare a larga banca supportato

| Fornitore | Modello |
|---|---|
| HUAWEI | Modem USB E220 (HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM) |
| Verizon | Modem senza fili USB727 (EVDO) |

**Dichiarazione di conformità:**

L'apparecchiatura **GVGLX4** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalla normativa comunitaria:
- **CE/108/2004**

sono stati applicati i seguenti documenti normativi:
EN 55022 Classe A (2006), IEC/EN 61000-3-2 (2006), IEC/EN 61000-3-3 (1995+A1:2001+A2:2005)
EN55024 (1998+A1 :2001+A2 :2003), (IEC/EN61000-4-2 (1995+A1:1998+A2: 2001)/-3 (2006)/-4(2004)/
-5(2006)/6 (1996)+A1: 2001)/-11 (2004)

CE